



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





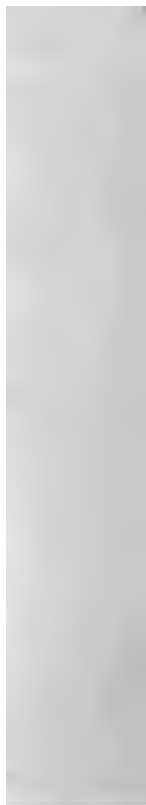
600043393S



E. BIBL. RADCL.

19113

c $\frac{16}{1}$





CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

**DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS**

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

**H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.**

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN PRIMUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO I.

CONTINENS

CLASSES

MONANDRIAM ET DIANDRIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.

PRAEFATIO.

Caroli a Linné Species plantarum editae a Willdenowio, nec tamen finitae, utpote morte ejus praematura et acerba interveniente, tam multum multorum tamque justum nactae sunt applausum, ut Bibliopola, qui imprimendas eas socceperat, jam dudum plenam reddere hanc editionem in animo haberet. Quem quidem in finem vir celeb. Link fungos minores jam pertractavit, et celeb. Schwaegrichen muscos incepit, quos absolutum iri in dies speramus. Et si quid etiam disideretur, non deerunt, qui quam primum suscipiant.

At vero vel primum operis volumen, Monandriam et Triandriam continens classes, compluribus jam abhinc annis divenditum est, quam ob rem nova hujus voluminis editio erat instituenda. Bibliopola, vir optimus, mihi hoc quidem detulit negotium, nec tamen ego, ut qui

difficultates istic latentes bene nossem, id suscepissem, nisi vir ille humanissimus Link ultro me incitasset, mihiq; promississet, se et libris et consilio praesto mihi futurum, quod quoque in elaborando opere grato animo sum recordatus,

His quidem auspiciis opus istud aggressus sum, cujus jam primum volumen eorum traditur iudicio, qui faciunt botanicam. Continet autem hoc quidem volumen Monandriam classem atque Diandriam, altero jam Triandriam Monogyniam et tertio demum Triandriam Digyniam et Trigyniam persequemur.

Quo fit, ut primum operis Willdenowiani volumen in triplum augeatur, id quod novarum plantarum numero adjecto fieri aliter non poterat, et eo magis, quum hoc ipsum volumen totius operis minime esset plenum atque perfectum.

Cetera volumina, ut quorum copia satis magna adhuc praesto sit; in novam haud cadent editionem, sed supplementis ornabuntur, quibus et novae plantae recentiori tempore repertae, et quae passim corrigenda sunt, colligentur, siquidem hodie multa jam melius noscantur, quam tempore auctoris.

Quid quod huic ipsi volumini jam supplementum est addendum, quum inter imprimendum, quod impedimentis casu intercedentibus tres fere annos duravit, iterum permulta atque nova innotuerint. Absolutis igitur tribus hisce voluminibus, illico supplementorum fasciculus in medium prodibit, qui, quae ad priores tres classes addenda videbuntur, continebit, quo omnes, qui hoc opus possideant, id, quam fieri potest, habeant plenum atque perfectum.

Jam quod ad ipsum hunc qualemcunque laborem pertinet, paucis docere meum puto. Praeter diagnosin igitur, synonyma, si quae scitu digna viderentur, cujusvis plantae vel descriptionem adjecimus, quippe quum diagnoses per se hoc quidem tempore, quo tam ingens plantarum agmen repertum sit, nullo modo etiam sufficiant. Hoc ita esse ipse Willdenowius bene sensisse videtur, quo fit, ut maxime in posterioribus operis ejus voluminibus multae jam plantae inveniantur descriptae. Quam longa vero seu quam plena descriptio ista esse debeat, hac de re puto haud sibi respondebunt utique Botanicorum opiniones. Equidem descriptionem nunquam satis seu vel nimis plenam fieri dixerim, at vero admodum in longum protractis descriptionibus hoc ipsum opus, quippe quod non solum rerum notarum enumerationem praebere,

sed etiam aliorum operum usum, quae propter caritatem majori Botanicorum parti subducuntur, quasi praestare debeat, hoc ipsum dico opus suam perderet indolem, siquidem nimia instructum extensione pauperioribus nimis fieret carum. Quam ob rem semper studui in descriptionibus modum tenere et certos denique fines, si et meas ipsius quam fieri posset breves facerem, et alienas, quae verbosiores viderentur, in epitomen redigerem, ita tamen ut nihil, quod alicujus esset momenti, omitteretur. Plurimae tamen descriptiones immutatae receptae sunt, si aut nimis longae non essent, aut si claritas flagitare videretur, ut vel ex longioribus nihil ejiceretur. Ceterum in universum ubi planta, de qua ageretur, aut plane mihi ignota aut non satis nota esset, aut si perfectam ejus descriptionem apud auctorem aliquem invenissem, hanc ipsam nec ulla facta mutatione recepi, auctoris nomine infra descriptionem adjecto, id quod in *Vochysiis* tantum, in genere *Peperomiae* et passim in prima classe non nisi errore neglectum est, ubi tamen ex citationibus adpersis facile descriptionis quoque auctorem cognoscere licebit. Quodsi aliorum descriptio mihi non sufficeret, aut occasio oblata esset plantam aliquam aut vivam aut exemplo perfecto siccata examinandam, novam in medium dedi descriptionem, quae tum quidem nullo adjecto nomine deprehenditur.

Diagnoses, ubi descriptionem auctoris alicujus recipere, ex eodem depromptae sunt, nisi quod, ubi istius nimis manca videretur diagnosis, novam facere ausus sum, nec tamen, nisi si aut specimina originalia in conspectu haberem, aut si specierum non dubiarum exemplaria vel viva vel bene siccata mihi comparassem. Nunquam vero commisi, ut aut tam diagnosin quam descriptionem ex duobus componerem scriptoribus, aut ex altero descriptionem, ex altero diagnosin depromerem. Rarissime tamen et quidem exemplorum clarissimorum comparatione instituta, in meam tam diagnosin quam descriptionem passim nonnulla ex aliis recepi scriptoribus, neque hoc tamen, nisi meae plantae atque ab alio descriptae identitatem luculenter haberem comprobata.

Citationes et Synonyma haud fere nisi meo ipsius conspectu examinata, interdum vero etiam, ubi opus nescio quod evolvere non liceret, aliorum confisus auctoritate recepi. Ceterum nihil sane difficilius videtur, quam Synonyma corrigere, ita ut saepissime summa tantum cum verisimilitudine, rarissime vero certissima persuasionem perficere possis. Quodsi vero falsa passim citatio irreperit, hanc ego, simul innotuerit, supplementorum fasciculo corrigendam curabo.

Nomina linguae vernaculae cuius plantae a Willdenowio indita, utpote inutilia, plane rejeci, siquidem nunquam eo perventuri esse videmur, ut harmonica linguae vernaculae in rebus botanicis Nomenclatura ubique introducatur.

Jam vero quod ad plenitudinem operis attinet, id egi, ut quantum fieri posset, omnia, quae hucusque descripta essent, reciperem; si tamen praeter voluntatem hoc vel illud passim desideretur, id mihi ex proverbio: „ut desint vires tamen est laudanda voluntas” condonatum iri spero, siquidem fieri vix potest, ut quis omnia inspexerit scripta atque legerit; et qui simile unquam opus suscepit, haud ignorabit, vel suma, ne quid omittatur, dedita opera, non tamen nihil negligi. Interim quidquid in elaborandis sequentibus voluminibus, aut proprio Marte aut benevolo aliorum monitu etiam deprehendero, in supplementorum fasciculum recipiam. Inprimis hoc referendum videtur ad Commentationes de Scitamineis exhibitae a Blume, Wallich et Pressl *), nec non ad *Peperomias*

*) Nonnullae tamen Scitamineae a Pressl propositae, adhuc interjectae sunt, quum aliae, quas absque flore tantum auctor vidisset, bono consilio emitterentur, utpote dubiae; nova genera, conspectu generum typis jam impresso, recipi non poterant, et ceteroquin accuratiori indigent examine.

Blumii *); quum vero opera ista crescere nondum desierint, complura etiam erunt ex iis repetenda.

Plantarum non descriptarum eas solummodo recepi, quas suo tempore in horto botanico florentes deprehendi.

Praeterea monendum adhuc est, me bene cavisse, ne aut specierum numerum nimis augerem, aut, quod gravius videtur, ne quid temere plantas confunderem, nisi de quarum identitate utique essem persuasus. Ubi vel ullus dubitationi locus relinqueretur, separare plantas quam confundere malui, siquidem minus est incommodi, eandem plantam bis proponi, quam diversas inter se conjungi.

Jam vero ubi totum opus ex fine iterum respicio atque oculis quasi lustro, ipse bene sentio, multa aliter, multa fortasse melius institui potuisse; sed fieri non potest, quin auctor ex ipso demum opere, quid ejus mancum sit atque imperfectum, cognoscat, itaque sciat, quos imposterum vitare debeat errores. Sic ego quoque huic maxime volumini Botanicorum imprecor veniam atque indulgentiam, fore sperans, ut quae mox sequentur volu-

*) In genere Peperomiae Blumii opere uti mihi non licuit, id quod in Pipere tamen factum est.

mina in dies melius instituam, siquidem quem in elaborando hocce volumine mihi comparavi usum, hic ad meliorem sequentium frugem non conferre non potest.

Itaque bona fide justum criticorum exspecto iudicium, magnoque sane movebor gaudio, si quid, quod monitum fuerit, in elaborandis jam sequentibus respicere atque in usum vocare potuero.

Albertus Dietrich.

Classis I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

14. *APHELIA*. Squamae spicae distichae unislorae. Gluma univalvis.

2. JUNCEAE?

15. *PHILYDRUM*. Corolla dipetala. Filamenta duo sterilia petaloidea. Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis.

3. SCITAMINEAE.

A. Cannaceae.

1. *CANNA*. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus lanceolatus. Stigma terminale.
2. *MARANTA*. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus teretiusculus saepe curvatus, stigma impressum aut foveolatum.

B. Alpinaceae.

3. *HEDYCHUM*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamentum articulato.
4. *ROSCOEA*. Corollae limbus interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera duplex terminalis incurva basi bicalcarata.
5. *ALPINIA*. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex terminalis.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

A

6. *HELLENIA*. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex. Filamentum ultra antheram productum.
7. *RENEALMIA*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex cum filo brevissimo in basi laciniae mediae limbi exterioris affixa.
8. *ZINGIBER*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex. Filamentum supra antheram elongatum in rostrum productum.
9. *KAEMPFERIA*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex. Filamentum petaloideum ultra antheram productum apice bilobatum.
10. *COSTUS*. Corollae limbus interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex centro filamenti petaloidei affixa.
11. *AMOMUM*. Corollae limbus interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobum aut integrum. Anthera duplex centro filamenti affixa.
12. *CURCUMA*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex basi bicalcarata, apici laciniae mediae filamenti affixa.
13. *GLOBBA*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Anthera duplex appendiculata aut nulla. Filamentum appendicibus ornatum.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

16. *HIPPURIS*. Calyx margo obsolete bilobus germen coronans. Stigma simplex. Nux monosperma.

2. CHENOPODEAE.

17. *SALICORNIA*. Calyx inverse pyramidatus, orificio integro fructui arcte coadunatus. Stylus subbifidus.
18. *HALOCNEMUM*. Calyx triphyllus, phyllis involutis, fructui haud coadunatus. Stylus bipartitus.

3. ILLECEBRINAE.

19. *POLLICHIA*. Calyx quinquedentatus. Petala 5 minima. Semen unicum calycis tubo incrassato inclusum.
20. *CERDIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stylus apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

4?

11. *LOZANIA*. Calyx quadripartitus persistens. Perigynium quadrangulare. Stigmata tria. Semina sex.

5. RHINANTHACEAE.

12. *SALOMONIA*. Calyx quinquesfidus. Corolla longitudinaliter fissis, triloba, lacinia media longiore cucullata. Capsula compressa biloba monosperma.

6. BIGNONIACEAE.

13. *USTERIA*. Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi amplius globosus, limbus inaequalis. Capsula quadrivalvis. Semina marginata.

7. VALERIANEAE.

14. *CENTRANTHUS*. Calyx integer post florescentiam in papirum evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

8. TEREBINTHACEAE.

15. *MANGIFERA*. Flores polygami. Stamina 4 sterilia, quintum fertile, verrucis imposita. Stylus lateralis. Drupa baccata, putamine monospermo extus fibris lignosis praedito.

9. ONAGRARIAE.

16. *LOPEZIA*. Calyx tubo brevissimo quadripartitus. Corolla tetrapetala. Parapetalum unicum unguiculatum medio glanduliferum. Capsula globosa.

10. VOCHYSIACEAE.

17. *CALLISTHENE*. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento.
18. *AMPHILOCHIA*. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Anthera quadrilocularis. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae.
19. *AGARDHIA*. Calyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.
20. *QUALEA*. Calyx pentaphyllus vel quinquepartitus. Corolla monopetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris.

30. *ERISMA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum aut dup. Fructus dispermus.
31. *VOCHYSIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis.
32. *SALVERTIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Capsula trilocularis, trivalis, valvulis medio septiferis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

34. *CINNA*. Gluma calycina bivalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis, valva exterior sub apice bifido - setigera.
35. *PAILURUS*. Gluma calycina univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

36. *CALLITRICHE*. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Nux tetrasperma.

2. CHENOPODEAE.

37. *BLITUM*. Calyx trifidus demum coloratus et baccatus.
38. *CORISPERMUM*. Calyx o. Corolla o. Parastamina 1-4, lanceata. Fructus complanatus.
39. *AGRIOPHYLLUM*. Calyx o. Corolla o. Fructus basi dorsali rima circulari dehiscens.

3. SCLERANTHEAE.

40. *MNIARUM*. Calyx collo coarctatus superne quadridentatus persistens. Stamen calyci summo insertum. Fructus tubo indurato calycis inclusus.

4. APOCYNEIS *affinis*.

41. *ASPICARPA*. Calyx quinquepartitus. Stamen ad basin germinis. Stigma bilobulatum.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

42. *TRINITICHA*. Calyx triphyllus. Anthera lateri interiori
filamenti adnata. Styli reflexi. Capsula trivalvis.

POLYGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

43. *CYPTOLEPIS*. Spatha bivalvis multiflora. Gluma bival-
vis. Germina plura axi communi adnata. Styli ger-
minum solitarii aut plures basi connati. Utriculus
membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.
44. *ALPITRUM*. Spatha bivalvis uni - pauciflora. Glumae
nullae. Germina plura axi communi adnata unilatera-
lia. Styli solitarii aut plures basi connati. Utriculus
membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.

MONOGYNIA.

1. CANNA.

Calyx triphyllus. **Corolla** monopetala; limbus exterior tripartitus; interior bilabiatus, labium superius laciniis 2-3, rarissime 0; labium inferius simplex. **Anthera** simplex marginalis in filamento petaloideo. **Stylus** planus. **Stigma** terminale. **Capsula** trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. Labium superius corollae limbi interioris tripartitum.

A. Corolla rubra aut rubescens.

1. *CANNA iridiflora.*

C. foliis ovatis subtus lanatis, lana decidua, racemis pendulis, corollae tubo longissimo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis ovatis undulatis crenatis, labio inferiore revoluta bifido, stylo spathulato gibboso.

C. iridiflora Ruiz et Pav. per. 1. p. 1. Pers. syn. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. Bot. Mag. 1968. Bot. Reg. 609. Loddig. Bot. Cab. 905. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 5. t. 33. Link Handb. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia 24.

Radix fibrosa. **Caules** 10 ped. alti. **Folia** subtus tenuissime flavo - tomentosa. **Racemi** plurimi. **Pedicelli** uniflori. **Calyx** coloratus. **Corolla** roseo - purpurascens. **Stylus** pallide flavus maculis purpureis.

2. *CANNA latifolia.*

C. foliis ovatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis divergentibus integris acutis, labio inferiore spathulato apice subbilobo, stylo lanceolato.

C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 34. Spreng. Syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.

C. gigantea Desfont. cat. hort. par. p. 32. Redouté Lil. t. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. addit. 1. p. 68. Link. en. 1. p. 1. Bot. Mag. 2316. Bot. Reg. 206.

C. iridiflora. Willd. en. suppl. p. 1.

C. neglecta. Weinmann. Bot. Zeit. 1820. p. 607.

C. gemella. Nees et Mart. N. Act. Leop. 12. p. 22.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 10-15 ped. altus villosus. Folia 4 ped. longa, 1 ped. lata. Corolla coccinea; limbus exterior basi flavescens; tubus subincurvus.

3. *CANNA orientalis*.

C. foliis ovato-lanceolatis, corollae limbi exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluta apice bifido, stylo spathulato.

C. orientalis Rosc. mon. pl. 7. t. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 4. Link. Handb. 1. p. 224.

C. indica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 322. ind. 1. p. 1.

C. chinensis Willd. en. 1. p. 2.

Katubala Reed. mal. 11. p. 85. t. 48.

Cannacorus Rumph. amb. 5. 177. t. 71. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Radix tuberosa. Caulis 4 ped. altus. Bracteae parvae superne latiores membranaceae deciduae. Corolla coccinea; labium inferius flavum, striis rubris.

4. *CANNA edulis*.

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus integris, labio inferiore lineari declinato apice bifido, stylo lineari.

C. edulis Ker. Bot. Reg. 775. Bot. Mag. 2498. Rosc. mon. pl. 10. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Lk. Hdb. 1. p. 224.

C. indica Ruiz et Pav. Fl. peruv. 1. p. 1.

C. rubricaulis. Hort. Breit. Link. en. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6.

Meeru, sive *Canna indica*. Piso Hist. Nat. Bras. p. 116. Marcgr. ibid. p. 4.

Habitat in Peruvia et Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 8-12 ped. altus purpurascens. Pedicelli alati. Calyx ruber. Corollae limbus exterior ruber, interior coccineus. Stylus flavescens.

5. *CANNA patens*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi exterioris tripartito, laciniis ovatis aequalibus integris reflexis, labio inferiore lineari revoluta apice bifido, stylo clavato.

C. patens Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. Bot. Reg. 576. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 6. t. 42. Link Handb. 1. p. 224.

C. indica Curt. Bot. Mag. 444.

C. indica var. patens. Ait. Kort. Kew. ed. 1. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. coccinea Link en. 1. p. 1.

Habitat in Insula St. Helena. 2.

Radix tuberosa. Caulis 5 ped. altus. Corollae limbus exterior basi flavus, apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro - irroratum.

6. *CANNA limbata*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis obtusis emarginatis subaequalibus, labio inferiore declinato lineare apice bifido subreflexo, stylo spathulato.

C. limbata Rosc. Bot. Reg. 771. Rosc. Mon. pl. 11. t. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 224.

C. auro - vittata Loddig. Bot. Cab.

Habitat in Brasilia 2.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Corollae limbus exterior pallide flavus, labium superius limbi interioris coccineum, margine aurantiaco; labium inferius basi flavum, apice coccineum, medio flavo - irroratum.

7. *CANNA sylvestris*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis linearibus subaequalibus convergentibus obtusis emarginatis, labio inferiore declinato apice bifido, stylo spathulato.

C. sylvestris Rosc. mon. pl. 11. t. 81. Lk. Hdb. 1. p. 224.

Habitat . . . 2.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 4-5 ped. altus, lina decidua. Folia longe acutata, 1-2 ped. longa, 6-8 poll. lata. Calyx purpurascens. Corolla tota splendide coccinea.

8. *CANNA coccinea*.

C. foliis ovato-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis, lateralibus latioribus emarginatis, medio multo minore, labio inferiore reflexo bifido, stylo spathulato.

C. coccinea Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 9. t. 65. Liuk Handb. 1. p. 225.

C. indica var. 8. *coccinea* Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. rubra. Willd. enum. p. 1. partim.

C. crocea Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11.

C. speciosa major. Hegetschweiler comment. bot. 1. f. 7. B. flos.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Folia undulata margine membranacea. Vaginae pubescentes. Calyx ruber. Corollae limbus exterior incarnatus; labium superius limbi interioris coccineum, lacinia media interdum deficiente; labium inferius flavum, maculis rubris.

9. *CANNA Lamberti*.

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis ovatis inaequalibus integris, labio inferiore lanceolato revoluto integro, stylo lineari-lanceolato.

C. Lamberti Bot. Reg. 470. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6. add. 1. p. 67. Nees et Mart. N. Act. Leop. 11. p. 22. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 13. t. 97.

Habitat in America calidiore, insula Trinidad. 24.

Radix fibrosa. Caulis 12 — 14 ped. altus. Calyx purpureus. Corolla tota coccinea. Anthera flava.

10. *CANNA paniculata*.

C. foliis ovalibus subtus argenteo-lanatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis minimis, labio inferiore erecto lanceolato.

C. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. t. 1. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia. 24.

Caules plures biorgyales. Folia petiolata. Panicula patens. Bractee lanceolatae concavae marcescentes. Corolla coccinea, limbi exterioris laciniae majores aequales, interioris inaequalis. Singularis species ob limbi labium superius reliquis corollae partibus multo minus. (Fl. Per.)

*B. Corolla flava aut flavescens.*11. *CANNA flavescens.*

C. foliis ovato-lanceolatis, corollae limbo exteriori reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluti apice bifido, stylo clavato.

C. flavescens Link Handb. 1. p. 226.

C. orientalis var. *flava* Rosc. mon. pl. 7. t. 50.

C. indica var. *flava* Roxb. ind. 1. p. 1.

Habitat in India orientali 24.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia undulata pallida. Spica laxa pauciflora. Calycis phylla lanceolata glauca. Corollae limbi exterioris lacinae lanceolatae acutae basi pallide flavae, apice virescentes, una aut altera reflexa; limbi interioris lacinae flavae, labium inferius pallide flavum. Non solum colorae corollae sed quoque floribus minoribus a *C. orientali* differe videtur.

12. *CANNA indica.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis linearibus aequalibus integris acutis, labio inferiore declinato integro, stylo lineari-lanceolato.

C. indica. Linné. Ait. hort. Kew. ed. 2. p. 11. Bot. Reg. 776. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. mant. 1. p. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 4. Rosc. mon. pl. 6. t. 41. Link Handb. 1. p. 224.

Habitat in India orientali. 24.

Radix fibrosa. Caulis 3-4 ped. altus. Bractea generalis longe lanceolata decidua, partiales cuneiformes membranaceae deciduae 1-2 florum. Corollae limbus exterior flavus, interior coccineus, labium inferius basi flavum.

13. *CANNA pedunculata.*

C. foliis lanceolatis, floribus racemosis longe pedicellatis, pedicellis bracteis brevioribus non involutis, corollae limbo exteriori reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis emarginatis, labio inferiore revoluti bifido, stylo spathulato.

C. pedunculata Sims. Bot. Mag. 2323. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69. Loddig. Bot. cab. t. 602. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 2. t. 10. Link Handb. 1. p. 226.

C. Buckii Weinmann bot. Zeit. 1822. 119. App. 119. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 5-6 ped. altus. Folia decurrentia 1-2 ped. longa. Racemus 6-8 poll. longus. Flores geminati. Corollae limbus exterior flavo-viridis, interior aureus. Filamentum apice revolutum flavum.

14. *CANNA mexicana.*

C. foliis lanceolatis glaucescentibus, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus divergentibus apice emarginatis, labio inferiore lineari revoluti apice integerrimo, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca ♂ rufa Bot. Mag, 2302.

Habitat in Mexico. 24.

Tota planta subglauca. Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1-1½ ped. longa, 6 poll. lata, basi vix attenuata. Racemus spiciformis. Bractee ovatae uni aut biflorae. Calycis phylla ovata pallide viridi-glauca. Corollae limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis, labium superius limbi interioris flavum rufum - tinctum; labium inferius rufum et flavo-variegatum uti filamentum. Stylus flavus.

15. *CANNA glauca.*

C. foliis lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis obovatis aequalibus integris, labio inferiore lineari revoluti apice trilobo fimbriato, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 1. En. pl. p. 3. Link. en. 1. p. 2. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Smith. exot. bot. 2. p. 83. t. 102. Redonté Lil. 6. t. 354. Hegetschw. comment. bot. t. 2. f. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 7. mant. 2. add. 1. p. 68. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 14. t. 105. Link. Handb. 1. p. 226. C. angustifolia Willd. sp. pl. 1. p. 1. sec. syn. Pursch. am. 1. p. 585.

Cannoides Linn. Hort. Cliff. p. 488.

Cannacorus glaucophyllus, ampliore flore, iridis palustris facie Dill. Elth. p. 69. t. 59. f. 69.

Albara alias Poiviria. Piso bras. p. 117.

Habitat in America meridionali et boreali. 24.

Radix fibrosa. Caulis 6 ped. altus. Planta tota glauca. Folia ultra 4 ped. longa, 5 poll. lata, basi longe attenuata. Corolla flava.

16. *CANNA stolonifera.*

C. foliis longe lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus

undatis apice bifidis, labio inferiore lineari revoluto apice bifido, stylo lineari-lanceolato.

Habitat . . . 24.

Radix tuberosa stolonifera; stolones longe lateque repentes. Planta tota rore glauco adpersa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia ultra $1\frac{1}{2}$ ped. longa, 3-4 poll. lata, basi longe attenuata. Racemus spiciformis. Bractee lanceolatae 2-florae. Calycis phylla oblonga, pallide viridi-glaucis. Corolla limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis; labium superius limbi interioris flavum; labium inferius flavum pallide rubro-irroratum uti filamentum. Stylus flavus.

17. CANNA *flaccida*.

C. foliis late-lanceolatis, corollae limbo exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis obovatis flaccidis crenato-undulatis, labio inferiore subrotundo flaccido repando-undulato, stylo elliptico.

C. flaccida Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. mon. pl. 1. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. Salis p. 13. ic. 3. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 226.

C. glauca β flaccida Willd. sp. pl. 1. p. 4. Redouté Lil. II. t. 106.

Habitat in paludibus Carolinae australis. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa. Racemus pauci florus. Corolla sulphurea.

18. CANNA *liturata*.

C. foliis oblongis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis parum dilatatis emarginatis, labio inferiore revolutum.

C. liturata Link Ms.

Habitat . . . 24.

Caulis 3-4 ped. altus, foliis latis glaucis. Bractee longae viridi-flavescentes. Corollae limbi exterioris lacinae inaequales latae concavae subvaginantes flavae poll. et 8 lin. longae; interioris lacinae 2 poll. et supra longae subaequales flavae litura fuscescente; labium lanceolatum revolutum medio rubens. Stylus flavus angustus. (Link Ms.)

II. Labium superius corollae limbi interioris bipartitum.

A. Corolla rubra aut rubescens.

19. CANNA *speciosa*.

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginato-

incisulis, labio inferiore angusto dextrorsum declinato retuso, stylo angusto spathulato.

- C. speciosa*. Bot. Mag. 2317. Roem. et Sch. syst. vég. mant. 2. add. 1. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 57. Link Handb. 1. p. 224.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 5-6 ped. altus. Racemus compactus. Bracteae rore glauco adpersae, apice rubentes. Calyx rubens. Corolla coccinea, labium inferius basi flavum.

20. *CANNA discolor*.

C. foliis ovato-lanceolatis discoloribus, labio superiore limbi inferioris bipartito, laciniis oblongis integris, labio inferiore revoluta apice emarginato, stylo subclavato.

- C. discolor*. Lindl. Bot. Reg. 1231.

Habitat 24.

Caulis 10 - ped. altus sanguineus. Folia supra viridia, subtus sanguinea. Bractea generalis circa basin inflorescentiae convoluta, rubescens, rore glauco adpersa. Flores geminati pedunculati. Corollae limbus exterior rubescens, rore glauco adpersus; labium superius limbi interioris sanguineum; labium inferius aurantiacum macula diffusa sanguinea. Stylus pallide flavus.

21. *CANNA lanuginosa*.

C. foliis lanceolatis, caule lanuginoso, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis linearilanceolatis inaequalibus emarginatis, labio inferiore integro reflexo, stylo lineari.

- C. lanuginosa* Rosc. mon. pl. 12. t. 89. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat in Maranham. 24.

Radix fibrosa. Caulis 5-6 ped. altus, dense lanugine tectus praesertim inferne. Folia albo-marginata. Vaginae lanatae. Corollae limbus exterior purpurascens, interior coccineus.

22. *CANNA tenuiflora*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis linearibus aequalibus subbifidis, labio inferiore lineari nutante apice integro, stylo lineari.

- C. tenuiflora* P. C. Bouché.

Habitat in 24.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 4 ped. longa, 5 poll. lata, basi decurrentia. Racemus pauciflorus. Fores solitarii aut gemini bracteis longe lanceolatis involuti. Calycis phylla

inaequalia, rubra, rore glauco adspersa. Corollae limbus exterior laciniis lineari-lanceolatis rubris apice pallidis; labium superius corollae limbi interioris laciniis coccineis, labium inferius fulvum, coccineo-pictum et apice omnino coccineum. Stylus fulvus.

23. *CANNA occidentalis.*

C. foliis ovalibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis inaequalibus ovatis integris, labio inferiore revoluta apice bifido.

C. occidentalis Bot. Reg. 772. Spreng. syst. veg. 1. p. 7.

Habitat in India occidentali. 24.

Corollae limbus exterior rubens apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro-irroratum. Filamentum rubro-irroratum. Stylus ruber margine flavus.

24. *CANNA compacta.*

C. foliis late-lanceolatis, racemis compactis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis erectis subemarginatis, labio inferiore lineari revoluta apice emarginato, stylo clayato.

C. compacta. Rosc. mon. pl. 2. t. 9. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.

Habitat . . . 24.

Radix fibrosa. Caulis compressus. Folia margine membranacea. Racemus spatha generali cinctus. Bractee biflorae. Calyx albus. Corolla coccinea.

25. *CANNA carnea.*

C. foliis late-lanceolatis, litura media pubescente, racemo declinato, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis integris acutis margine involutis, labio inferiore lineari revoluta integro, stylo lineari.

C. carnea Rosc. mon. pl. 9. t. 66. Link. Handb. 1. p. 225.

C. variabilis Willd. mag. d. Ges. Nat. Fr. 1808. p. 69. En. pl. 1. p. 1.

Habitat in Brasilia. 24.

Caulis 4 ped. altus. Folia margine membranacea; vaginae pube decidua. Bractee triflorae. Calyx apice rubens. Corollae limbus exterior pallide flavus, interior incarnatus.

26. *CANNA juncea.*

C. foliis linearibus nervosis. Retz. obs. fasc. 1. p. 9. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in China. 24.

Folia linearia graminea nervosa, nervis quinque elevatioribus, basi vaginantia, prope radicem fibris capillaribus oblecta, spithamea et pedalia. Scapus vaginis plurimis lanceolatis instructus, paucillorus. Corolla parva obscure rufa. Pericarpium muricatum. Retz. l. c.

B. Corolla flava aut flavescens.

27. *CANNA lutea.*

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginatis, labio inferiore lineari revoluta apice emarginato, stylo spatulato.

C. lutea Rose. Linn. Tr. VIII, 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. l. p. 2. Bot. Mag. 2085. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. mant. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 58. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia undulata margine membranacea, inferiora 12-14 poll. longa 5-6 poll. lata. Calyx virens. Corolla flava.

28. *CANNA aurantiaca.*

C. foliis late-lanceolatis, racemo laxo paucifloro, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis apice bifidis, labio inferiore lineari deflexo emarginato, stylo clavato.

C. aurantiaca Rosc. mon. pl. 10. t. 74. Link Hand. 1. p. 225.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-6 ped. altus. Folia undulata. Corollae limbus exterior rubens; labium inferius flavum aurantiaco-irroratum.

29. *CANNA pallida.*

C. foliis lanceolatis, vaginis pubescentibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis emarginatis, labio inferiore revoluta apice bifido, stylo spatulato.

C. pallida Rosc. mon. pl. 3. t. 17. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America; ex insula Barbados missa in Angliam. 24.

Radix tuberosa. Caulis 2-2½ ped. altus, pubescens. Folia subglauca, pubescentia, margine membranacea. Bracteae

generales pubescentes. Corolla flava, labium superius aurantiaco - maculatum. Filamentum flavum aurantiaco - maculatum.

30. *CANNA maculata*.

C. foliis late-lanceolatis, vaginis glabris, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, lacinii lanceolatis emarginatis, labio inferiore revoluta apice bifido, stylo gracili.

C. maculata Link Handb. 1. p. 227.

C. pallida var. Rosc. mon. pl. 3. t. 18.

Habitat in India occidentali. 2.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia duplo latiora quam praecedente marginibus membranaceis. Calycis phylla inaequalia obtusa. Corollae limbi exterioris laciniae subaequales lanceolatae acutae flavae apice virentes; limbi interioris laciniae inaequales colore flavo in aurantiacum vergente, maculis numerosis parvis rubris, labium inferius revolutum coloratum uti laciniae superiores. Filamentum revolutum maculatum.

III. Labium superius corollae limbi interioris
nullum.

31. *CANNA denudata*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto lanceolato integro.

C. denudata Rosc. mon. pl. 4. t. 25. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat . . . 2.

Radix fibrosa. Caulis 3-4 ped. altus habitu frutescente. Spica laxa, bracteae generales coriaceae, partiales breviter deciduae. Corollae limbus exterior luteus; labium coecum uti filamentum.

32. *CANNA brasiliensis*.

C. foliis late-lanceolatis, margine coloratis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto spatulato integro.

C. brasiliensis Rosc. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

C. denudata var. Rosc. mon. pl. 4. t. 26.

Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro. 2.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 12-14 ped. altus, herbaceus. Spica floribus bifariis; bracteae generales virides, partiales biflorae virides marginibus purpureis. Corollae

lae limbus exterior luteus; labium coccineum. Filamentum labio simile et colore, cum labio in basi involutum faucem corollae sistens, aurantiacum eleganter coccineo - punctatum.

2. MARANTA.

Calyx triphyllus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus; labium superius lacini 2; labium inferius simplex. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus teretis - culus saepe curvatus. Stigma impressum aut foveolatum. Capsula uni - trilocularis.

I. Caulescentes.

1. MARANTA *dichotoma*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis, foliis petiolatis ovato - cordatis acuminatis glabris, floribus racemosis.

Phrynium dichotomum Roxb. As. Res. XI. p. 324. Fl. ind. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Thalia cannaeformis Forster Prod. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 16.

Donax Arundinastrum Lour. Coch. 1. p. 14. 15.

Arundinastrum Tonchat Rumph. amb. 4. p. 22. t. 7.

Habitat in tota India. \bar{h} .

Radix lignosa. Caulis 2 - 3 ped. altus. Folia 4 - 8 poll. longa. Racemus terminalis, articulatus, subflexuosus. Bractaeae glumaceae, per paria ad articulos racemi pedicellum biflorum amplexantes. Flores alterni. Pedicelli clavati, albi, apice bipartiti. Corolla magna, candida.

2. MARANTA *Tonchat*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis hirsutis, foliis brevi petiolatis ovato - lanceolatis glabris, panicula pauciflora, pedunculis bifloris.

M. Tonchat Aubl. guj. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 4. App. p. 557. Spreng. syst. veg. 2. p. 8. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 7. t. 51.

M. angustifolia Sims. Bot. Mag. 2398. Roem. et Sch. syst. veg. add. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Gujana, Cayenne. \bar{h} .

Radix repens, lignosa. Caulis erectus, glaber, rami multi expansi, hirsuti. Petioli pubescentes. Bractea communis con-

ovata, pallida, glabra; interior lanceolata, membranacea. Corolla pallide coerulescens; labium superius limbi interioris lacinia ovalibus erectis, labium inferius latius, undulatum, reflexum.

3. *MARANTA indica*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis longe petiolatis lanceolatis basi subcordatis glabris nervo medio subtus villosis, panicula pauciflora, pedunculis bifloris.

M. indica Rosc. mon. pl. 13. t. 98.

7 *M. indica* de Tussac. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

M. sylvatica Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

M. arundinacea. Auhl. guj. 1. p. 3. Martin Cent. IV. p. 39.

M. arundinacea; Caunacori folio Plum. Gen. 16.

Habitat in Barbadoes. \bar{h} .

Radix tuberosa. Corolla alba; labium inferius limbi exterioris late ovatum, apice subbilobatum. Anthera flava.

4. *MARANTA Jacquini*.

M. caule ramoso glabro, foliis brevi petiolatis ovatis glabris, panicula spicata, spicis alternis distichis bracteis involutis.

M. Jacquini Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 558. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 26.

M. lutea Jacq. coll. 4. p. 117. ic. rar. 2. t. 70. Willd. Enum. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in sylvis udis ad Caracas. 2.

Radix tuberosa. Caulis 6-ped. altus erectus. Folia vagina elongata angusta glabra; petiolo 4—6 lin. longo pubescente; lamina 7 poll. et ultra longa, ad 4 poll. lata. Pedunculi axillares. Spicae involutae bracteis geminis flavis, altera minora. Calyx flavus. Corolla albens.

5. *MARANTA cuspidata*.

M. caule simplici herbaceo, foliis late lanceolatis cuspidatis cordatis longe petiolatis nervo medio subpubescentibus, floribus terminalibus pedunculatis bina.

M. cuspidata Rosc. mon. pl. 13. t. 99.

Habitat in Sierra Leona. 2.

Radix fibrosa. Caulis 1—2 ped. altus. Calycis phylla lutescentia diaphana. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, flavae, purpureo-irroratae; labium superius limbi interioris aureo-flavum, labium inferius aurantiacum.

6. *MARANTA cristata.*

M. caule ramoso herbaceo, foliis ellipticis cuspidatis longe petiolatis subtus pubescentibus, pedunculis cristato-paniculatis secundis, pedicellis bifloris.

M. cristata. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 4.

Radix tuberosa. Caulis spithameus, decumbens, inferne squamis lanceolatis tectus. Pedunculi laterales subsolitarii, terminales plures e rachi communi brevi unilaterales, alter super alterum, vaginis lanceolatis, navicularibus, mucronatis, striatis, pectinatim imbricatis, suffulti a basi ad apicem efflorescentes, pedicelli in pedunculo communi fasciculati biflori, bractea maxima oblonga involucrat, pubescentes. Flores parvi albi.

7. *MARANTA furcata.*

M. caule ramoso fruticoso villosa, ramis dichotomis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis glaberrimis, panicula pauciflora, pedunculis dichotomis, germine pubescente.

M. furcata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 5.

Radix repens squamosa. Caulis 1½ ped. altus, strictus, inferne vaginis aphyllis fusciscentibus tectus. Folia tripollicaria. Pedunculi angulosi, infra medium geniculati et bractea lanceolata involuti. Flores parvi albi, inferior subsessilis, superior longius pedicellatus.

8. *MARANTA arundinacea.*

M. caule ramoso herbaceo pubescente, foliis petiolatis lanceolatis acutis utrinque pubescentibus, panicula dichotoma, pedunculis bifloris, germine pubescente.

M. arundinacea. Linn. Hort. Cliff. p. 2. Sp. pl. ed. I. p. 2. II. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 339. Redouté Lil. I. t. 57. Fisch. in Act. Mosq. III. p. 49. t. 8. Hegetschw. Diss. t. IV. f. 23-28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Link. En. 1. p. 2. Meyer. Esseq. p. 11. Bot. Mag. 2307. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 9. t. 27.

Canna indica radice alba alexipharmica. Sloane Jam. 1. p. 253. t. 149. f. 2.

Habitat in America calidiore. 2.

Radix stolonibus subterraneis carnosis imbricatis. Caulis 4-5 ped. altus. Bractea generales lineari-lanceolatae, pu-

bescentes, strictae; interiores lanceolatae, membranaceae. Corolla alba, laciniis omnibus ovatis, labium inferius limbi interioris apice subbifidum.

9. *MARANTA gibba*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis glabris, panicula dichotoma, pedunculis bifloris pubescentibus, germine pubescente, semine gibbo perforato.

M. gibba. Smith in Rees Cycl. Link. Jahrb. d. Gew. 1. 3. p. 20. En. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 2. t. 11.

Habitat in Barbadoes. \bar{h} .

Radiculae filiformes. Caulis erectus glaber, junior pubescens; geniculis semper pubescentibus. Bractae exteriores lineari-lanceolatae, interiores lineares. Corolla alba; tubus incurvus; limbi exterioris laciniae lanceolatae, basi connatae, apice reflexae; labium superius limbi interioris laciniis spatulatis, labium inferius apice subfidum. Filamentum petaloideum stylum vaginans, interdum basi lamina quarta accessoria, anthera innata.

10. *MARANTA divaricata*.

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis subcordatis subtus glaucis nervo medio pubescentibus, panicula axillari gracili; pedunculis dichotomis, germine villosa.

M. divaricata Rosc. mon. pl. 9. t. 64.

Habitat in Brasilia 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramis divaricatis. Vaginae apice rubentes. Petioli articulo sub lamina pubescente. Corolla alba, laciniis ovalibus, labium inferius limbi interioris majus, apice emarginatum.

11. *MARANTA purpurascens*.

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis cordatis subtus nervoque medio purpurascens, panicula axillari gracili, pedunculis dichotomis.

M. purpurascens Link. Ms.

M. divaricata var. Rosc. mon. pl. 9. t. 68.

Habitat in Brasilia. 24.

Caulis succulentus, erectus, tectus vaginis obtusis apice purpurascens. Folia petiolis purpureis sub lamina articulo pubescente. Panicula longa gracilis; flores gemini bracteis villosa fulti. Calycis phylla lanceolata, aequalia, viridia. Corolla alba; limbi exterioris laciniae ovatae aequales integrae; interioris laciniae laterales ovales aequales,

labium inferius ovatum integrum aut emarginatum. Capsula succulenta. (Link Ms.).

12. *MARANTA geniculata*.

M. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis nervo superne incurvo, floribus paniculatis, ramulis pedunculisque flexuosis, bracteis floralibus binis inaequalibus bifloris.

Thalia geniculata Linn. sp. pl. 1. p. 1193. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. En. 1. p. 6. Lam. ill. t. 1. Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. mon. pl. 10. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Cortusa arundinacea amplis Cannacori foliis Plum. gen. 26. ic. 108. f. 1.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Caulis erectus 4-6 ped. altus, superne ramosus, sub ramis bractea elongata lineari-lanceolata foliacea. Folia 1-2 ped. longa, apice obliqua, petioli sub lamina articulati. Flores fasciculati; bractee partiales irregulares. Calyx nullus, hujus loco annulus setosus. Corollae limbi exterioris laciniæ ovatae, albae, maculis violaceis, labium superius limbi interioris ovatum cucullatum erectum, inferius majus, ovatum crenulatum, violaceum. Stylus revolutus, Stigma apendice longo emarginato.

13. *MARANTA virgata*.

M. caule simplici, foliis distichis lanceolatis, spicis terminalibus filiformibus compositis.

Phrynium virgatum. Roxb. As. Res. XI. p. 324. ind. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Malabar. 24.

Radix magna flexuosa, radiculis crassis. Caules numerosi erecti, 6-8 ped. alti, graciles, nodis 2 inferioribus tumidis. Folia breviter petiolata, polita, 6-18 poll. longa; vaginæ et petioli extus glabri, intus pilis paucis sparsis. Spicæ 2-3, subpedales, articulatae, pedicelli biflori. Bractee 2-3 ad divisionem singulam. Flores parvi candidi inodori. Calyx phyllis parvis acutis lanceolatis. Corolla tubo brevi, limbi exterioris laciniis reflexis oblongis aequalibus, limbi interioris laciniis 5, duobus majoribus, altero obcordato, altero obovato, tribus minoribus quorum 2 longiores antheram et stigma obtegentes flavo-marginatae. Germen hirsutum. Stylus uncinatus. Stigma infundibuliforme.

14. *MARANTA racemosa*.

M. caule simplici, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acutis nervo pubescente, racemo terminali, pedunculis geminis.

Thalia racemosa Humb. in Herb. Willd.

Habitat in America meridionali. Lecte prope Caripe. 2

Caulis simplex? teres. Folia vagina elongata glabri petiolo brevissimo pubescente; lamina 4 poll. longa, 1 pol. lata, longe acutata, basi deltoidea, supra nervo pubescent. Racemus bracteis lanceolatis pedicello subaequalibus; pedicelli poll. longi, tenues. Germen glaberrimum. Calyphyllis 4—5 lin. longis, breviter acutis, nervosis, scariosi. Corollae limbi exterioris laciniae subaequales, 6 lin. longae acutae; limbi interioris lacinia una maxima, in sicca ad lin. longa, antice dilatata, undulata, duae reliquae minores non ita dilatatae. Alias lacinias corollae in sicca non vides. Anthera oblonga, filamenta petaloidea innata. Stylus inflexus. Stigma infundibuliforme hinc auctum lobo lanceolato, Germen triloculare. (Link Ms.)

15. *MARANTA Myrosma.*

M. caule racemoso, foliis petiolatis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica petiolari imbricata pedunculata, bracteis generalibus rhomboideis.

Myrosma cannaefolia. Linn. sp. pl. suppl. 80. (excl. syn. Rhedii) Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Myrosma cannaeformis Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem. & Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Phrynium Myrosma Rosé. mon. pl. 12. t. 90.

Habitat in Surinamo. 2.

Radix tuberosa. Caulis 1—2 ped. altus. Folia 3—4 poll. longa, 1½ poll. lata, ad nodos pilis deflexis. Pedunculus 1 poll. longus. Spica nutans. Bractee partiales bicanatae. Corolla alba.

16. *MARANTA compressa.*

M. caule ramoso compresso, foliis petiolatis lanceolatis spica petiolari brevi-pedunculata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis carinatis.

M. compressa Hort. Bot. Berol.

Habitat . . . 2.

Caulis 3—4 ped. altus, erectus, compressus, ramosus, lanuginosus, lana fuscescens, sparsa, decidua; rami et petioli flabelliformes, erecti. Folia glabra, concolora, acuminata, aut lanceolata, 9—12 poll. longa, 3—4 poll. lata, aut ovato-lanceolata, 6—9 poll. longa, 4—6 poll. lata; petioli 9—12 poll. longi, vaginati, sub lamina articulati, infra articulo teretes vagina lanuginosa. Spica imbricata, subsecunda, brevi pedunculata, in vaginae foliorum superiorum immersa. Bractee generales ovatae, acuminatae, carinatae, margine membranaceo. Flores parvi lutei.

17. *MARANTA setosa.*

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, spica pedicellata imbricata petiolaris, petiolis pedicellisque hirsutis, bracteis generalibus lanceolato-cordatis acuminatis setosis.

Phrynium setosum. Rosc. mon. pl. 14. t. 107.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 2 ped. altus. Folia 6—8 poll. longa, glabra. Spica 3 poll. longa. Bracteae generales apice purpurascens. Calycis phylla hirsuta margine purpurascens. Corolla alba, vix pallide coerulea.

18. *MARANTA niveiflora.*

M. caule glabro, foliis longe petiolatis lineari-lanceolatis glabris subtus glaucis, spica composita petiolaris brevipedunculata, bracteis generalibus orbicularibus.

Habitat in Trinidad. 24. Floruit in Hort. Bot. Berol.

Caulis bipedalis, gracilis, simplex. Folia 9 poll. longa, 1/2 poll. lata, subtus glauca costis subtilissimis viridibus; petioli 3—6 poll. longi, sub lamina articulati, basi vaginantes. Spica composita, petiolus brevis e vagina folii floralis emergens. Spiculae biflorae, bracteis generalibus orbicularibus involutae. Calycis phylla lanceolata, basi pellucida, apice pallide viridia. Corolla nivea; tubus longus gracilis; limbi exterioris laciniae lanceolatae, erectae, acutae, interioris laciniae superiores aequales, oblongae, erectae; labium inferius oblongum, reflexum, apice emarginatum.

19. *MARANTA gracilis.*

M. foliis ovato-cuneatis mucronulatis, spicis gracilibus terminalibus.

M. gracilis Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujana. 24.

Facies graminum arborescentium, caulis basi decompositus, nodosus. Folia 2—3 pollicaria. Spicae terminales, solitariae, teretes, bracteis cylindricis vaginatae. Corolla tripollicaris (Rudge l. c.)

20. *MARANTA humilis.*

M. caule ramoso folio brevior, radicibus tuberosis.

M. humilis Aubl. Guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Cayenna. 24.

Flores albi.

II. Acaulea.

21. *MARANTA dealbata*.

M. foliis lato-lanceolatis acutis longe petiolatis, scapo simplici, spica composita, bracteis imbricatis ovatis pulverulentis bifloris.

Thalia dealbata Frascr opusc. Lond. c. tab. aen. del. a Sowerby. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. Ait. hort Kew. ed. 2. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 1690. Rob. Brow. Prod. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 559. ment. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Smith in Rees Cycl. Rosc. mon. pl. 10. t. 75.

Peronia stricta De Cand. in Redouté Lil. 6. t. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Carolinae meridionalis lacubus. 2l.

Radix tuberosa. Planta 4-6 ped. alta. Folia 12-18 poll. longa, acuminata, acumine recurvo. Scapus pulverulentus, folia longe superans. Spica bractea foliacea fulta, rami bracteos florales exteriores cordatae, interiores minores oppositae. Corolla purpureo-coerulea; limbi exterioris laciniis ovatae aequales; limbus interior bilabiatus, labium superius lunulatum, inferius profunde bilobum, lobis macro-natis.

22. *MARANTA bicolor*.

M. foliis radicalibus petiolatis lato-ovatis brevissime acuminatis supra albo-variegatis subtus purpurascentibus scapo simplici, pedicellis bifloris alternis, bracteis oblongis acutis vaginantibus.

M. bicolor Ker. Bot. Reg. 786. Spreng. syst. veg. cur post. p. 5. Rosc. mon. pl. 8. t. 59.

Habitat in Brasilia. 2l.

Radix tuber globosum. Scapus spithameus. Corolla limbus exterior laciniis albis; labium superius limbi interioris laciniis albis, linea purpurea in centro; labium inferius subtrilobum album, purpureo-marginatum.

23. *MARANTA obliqua*.

M. foliis ellipticis apice oblique truncato-acuminatis, spicis fasciculatis elongatis.

M. obliqua Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujano; Surinamo. 2l.

Folia pedalis. Spicae ternae, teretes, bracteis cymbiformibus alternis basi equitantibus vaginatis. Flores rubri tripellicares. (Rudge l. c.)

24. *MARANTA Parkeri*.

M. foliis radicalibus ovalibus longe petiolatis, scape erecto radicali lanuginoso, spica fasciculata imbricata, bracteis generalibus ovatis striatis mucronatis.

Phrynium Parkeri. Rose. mon. pl. 9. t. 69.

Habitat in Insula Granada. 24.

Folia radicalia nervo medio versus apicem incurvo. Scapus simplex elongatus; fasciculus florum irregularibus. Bractee partiales lanceolatae biflorae. Corolla flava; tubus poll. longus pubescens; limbus laciniis ovalibus subaequalibus erectis; labium inferius limbi interioris majus, ovatum, integrum.

25. *MARANTA zebrina*.

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis supra zona transversis saturate et pallide viridibus subtus purpurascens, scapo brevi involuto vaginis foliorum, spica compacta imbricata, bracteis generalibus suborbicularibus multifloris.

M. zebrina Sims. Bot. Mag. 1926. Lindl. Bot. Reg. 485.

Link Enum. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.

p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Calathea zebrina Donn. Hort. Cantab. ed. 10. p. 3. Lindl.

Bot. Reg. adnot. ad 1210.

Phrynium zebrinum Rose. mon. pl. 7. t. 52.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Scapus radicalis, petiolo vaginante rubente folii junioris involutus. Spica subglobosa. Bractee generales apice obtusissimae reflexae, partiales oblongae purpurascens biflorae. Calyx pallide violaceus. Corollae limbus exterior violaceus, interior albidus purpureo-tinctus.

26. *MARANTA flavesens*.

M. foliis radicalibus oblongis acuminatis glaberrimis subtus glaucis, capitulo sessili ovato, bracteis generalibus lanceatis acutis floribus brevioribus.

Calathea flavesens. Lindl. Bot. Reg. t. 932. Spreng. Syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 24.

Folia costata; petioli vaginati, articulati. Capitulum sessile e basi foliorum inferiorum. Bractee rigidissimae, tubi corollae longitudine. Corolla flava, tubus gracilis, clavatus, arcuatus.

27. *MARANTA violacea*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-ovatis, scapo petiolari erecto, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus orbicularibus striatis.

Calathea violacea Lindl. Bot. Reg. 962. Loddig. Bot. Cab. 1148. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Phrynium violaceum. Rosc. mon. pl. 14. t. 106.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix fibrosa; radiculæ apice tuberiferae. Folia glabra; petioli canaliculati 1½–2 ped. longi. Spica e vagina foliorum floralis emergens. Corolla violacea.

28. *MARANTA longibracteata*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis lucidis subtus pubescentibus, spica petiolari subglobose-squarrosa breviter pedunculata, bracteis lanceatis floribus duplo longioribus.

Calathea longibracteata Lindl. Bot. Reg. t. 1020.

Habitat in Brasilia. 24.

Planta tripedalis, erecta. Folia supra lucida, subtus tenuissime pubescentia, petioli teretes. Spica e vagina foliorum floralis emergens. Corolla violacea.

29. *MARANTA grandifolia*.

M. foliis radicalibus petiolatis oblongis brevi acuminatis glaberrimis subundulatis, scapo glaberrimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus subrotundis obtusis undulatis.

Calathea grandifolia Lindl. Bot. Reg. 1210.

Habitat in Brasilia. 24.

Folia disticha, tripedalia, horizontaliter patentia, lucida; petioli glabri, basi vaginantes. Spica bracteis laxis floribus brevioribus. Calyx phyllis ovalibus, membranaceis. Corolla lutea; tubo calyce duplo longiore, arcuato; limbus exterior laciniis oblongis; labium inferius limbi interioris cuneatum, brevi acuminatum.

30. *MARANTA truncata*.

M. foliis radicalibus petiolatis ovalibus brevi acuminatis subtus pubescentibus, scapo mollissimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus late truncatis integris.

Maranta truncata Link MS.

Habitat in Brasilia. 24.

Folia petiolata, petiolo tereti articulado, lamina 7 poll. longa, 4 poll. lata, obtusata, subtus molli pubescentia. Scapus in nostri 4–5 poll. altus, teres, molli pubescens. Spica bracteis dense imbricatis, latissimis, truncatis, (integris). Calyx phyllis lanceolatis, obtusis, concavis, membranaceis, apice virentibus, 5–lin. longis. Corolla tubo 4–5 lin. longo; limbus exterior laciniis lanceolatis, concavis, acutis, flavescentibus; limbi interioris lacinia summa angustior, latere excisa, incurva, stylum involvens, altera superne latior, styli apicem excipiens, tertia labium sistit ovatum obtusiusculum. Fila-

mentum petaloideum, superne angustatum, anthera obliqua lateralis. Stylus incurvus, Stigma transverse rescissum (s. truncatum), tuberculato-papillatum. (Link Ms.).

31. *MARANTA cylindrica.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, scapo erecto petiolari, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus obo cordatis apice reflexis.

Phrynium cylindricum Rosc. mon. pl. 13. t. 101.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa. Planta tripedalis. Petioli 6-8 poll. longi, sub lamina articulati, supra articulo purpurascens. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica 6-8 poll. longa. Corolla flava.

32. *MARANTA macilenta.*

M. foliis oblongo-lanceolatis glabris, petiolis marginatis vaginantibus, spicis ovatis subcernuis compressis, bracteis generalibus subrotundis planis.

Calathea macilenta Lindl. Bot. Reg. 1210 adnot.

Habitat in Brasilia, prope Rio de Janeiro. 24.

Foliis concoloribus. Flores albi. Bracteis floribus brevioribus. Corollae limbus interior laciniis subaequalibus.

33. *MARANTA Casupo.*

M. foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ovatis acutis subtus roridis, scapo petiolari superne folioso, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus ovatis concavis coriaceis.

M. Casupo Jacq. Fragm. p. 51. n. 171. t. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16.

M. Casupito Jacq. Frag. p. 51. n. 172. t. 64. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.

M. Cachibu Jacq. Fragm. p. 52. n. 173. t. 69. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.

M. lutea Lam. illustr. l. p. 9. n. 24. Enc. méth. 11. p. 590. Aubl. guj. 1. p. 4. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 1. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 558.

Calathea lutea Meyer Spreng. syst. veg. 1. p. 7.

Phrynium Casupo Rosc. mon. pl. 11. t. 84.

Habitat in America meridionali. 24.

Planta 12-14 ped. alta. Foliorum lamina 2-3 ped. longa; petioli basi vaginati. Scapus e vagina folii radicalis erectus glaber, superne producens folia plura. Spica e vagina folii floralis emergens; bractae generales biflorae fuscae, parciales ovatae. Calyx hirsutus. Corolla flava tubus villosus.

34. *MARANTA Arouma.*

M. foliis radicalibus petiolatis ellipticis acutis, scapo petiolarum longissimo, spicis teretibus ramosis strictis, bracteis undique vaginatis.

M. Arouma. Aubl. guj. p. 3. Jacq. Frag. p. 53. n. 175. t. 72. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14.

M. petiolata Rudge pl. rar. guj. p. 24. t. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 1. p. 8.

M. juncea. Lam. Enc. 2. p. 589.

Calathea juncea Spreng. Syst. veg. 1. p. 7.

Habitat in Gujano, Surinamo. 24.

Radix rubra. Folia pedalia, petiolis vaginantibus parae longitudine. Pedunculus sinu vaginarum longissimus. Corolla rubra tripollicaris, limbi laciniis tribus exterioribus lanceolatis acutis, interiorum altera maxima.

35. *MARANTA capitata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis, scapo simplici, capitulo florum globoso depresso, bracteis generalibus ovato-lanceolatis acutis.

M. capitata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 3. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. 24.

Radix ramosa fibrosa. Scapus purpurascens longitudine foliorum. Folia glabra; petioli teretes ultra medium curvati. Bracteae generales persistentes viridi-luteae. Calycis phylli albicantes. Corollae limbus exterior albidus, interior luteo fulvus.

36. *MARANTA lateralis.*

M. scapo simplici ad medium florifero, capitulo globoso.

M. lateralis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. 24.

37. *MARANTA comosa.*

M. foliis radicalibus petiolatis late-ovatis, scapo petiolarum longissimo, spica terminali comosa, bracteis generalibus numerosis lanceolatis reflexis.

M. comosa Linn. suppl. p. 80. Willd. sp. pl. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Smith in Rees Cycl.

Myrosma comosa Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Phrynium comosum Rosc. mon. pl. 12. t. 91.

Habitat in Surinamo, India occidentali Swartz. 24.

Folia 2 ped. longa, 1 ped. lata. Scapus tripedalis, superne incrassatus. Spica capitata. Bracteae inferiores oppositae bicarinatae. Flores bini sessiles. Corolla flava.

38. *MARANTA Allouya.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis, scapo petiolari brevi, spica ovata imbricata, bracteis generalibus lanceolato-spathulatis.

M. Allouya Aubl. guj. 1. p. 3. Jacq. Fragm. p. 53. n. 174. t. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Phrynium Allouya Rosc. Mon. pl. 13. t. 100.

Curcuma americana Lam. Enc. II. p. 228.

Allouya Plum. hist. Ms. 5. 35.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa ovata cum radiculis tuberosis globosis. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica compacta. Bractee albo-marginatae. Corolla alba.

39. *MARANTA ovata.*

M. foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus, scapo centrali unifolio folio suo brevior, spica ovata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis.

Phrynium ovatum Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. Spreng. syst. veg. c. p. p. 6.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix fasciculata fibrosa comosa. Folia radicalia extus vaginis foliaceis amplexantibus; petioli 9-10 poll. longi, canaliculati; lamina foliorum fere pedalis. Scapus e centro fasciculi foliorum ortus, dodrionalis; in medio nodosus ibidem folio instructus spicam longe superante. Spica $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Corolla flava.

40. *MARANTA spicata.*

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis oblique acuminatis, scapo petiolari anguloso, panicula laxa terminali, bracteis generalibus ovatis involutis.

M. spicata Aubl. guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 26. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. c. p. 1. p. 6.

M. dubia. Roem. et Sch. Syst. veg. add. 1. p. 70.

Phrynium ellipticum Rosc. mon. pl. 11. t. 13.

Habitat in Gujana, Brasilia. 24.

Radix fibrosa. Folia pedalia longe petiolata. Scapus elongatus. Bractee partiales oppositae. Flores pallide stramineae.

41. *MARANTA grandiflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis, tribus centralibus radicalibus, bracteis generalibus u floris lanceatis acutis floribus brevioribus.

Phrynium grandiflorum Rosc. mon. pl. 6. t. 43. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberibus fusiformibus aliisque pendulis globo Petioli superne articulati. Calycis phylla apice ruben Corolla magna pallide flava.

42. *MARANTA parviflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis acutis, apica petiolari sessili subglobosa imbricata, bracteis generalibus lanceatis acutis.

Phrynium parviflorum. Roxb. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 1. Rosc. mon. pl. 1. t. 2.

Habitat in Bengalia orientali. 24.

Radix tuberosa. Capitula florum e parte petiolorum terna circa medium eorumdem emersa. Flores gemini palbo-aurantiaci.

43. *MARANTA Placentaria.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis, capitulis florum petiolaribus et terminalibus sessilibus bracteis generalibus truncatis margine involutis.

Phyllodes Placentaria. Lour. cochinch. 1. p. 16. 17.

Pontederia ovata Linn. sp. pl. 1. p. 288. II. p. 412. Swartz obs. p. 123.

Phrynium capitatum Willd. sp. pl. 1. p. 17. Roxb. Res. XI. p. 325. t. 1. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 560. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Naru-Killa. Rheed. mal. XI. p. 67. t. 34.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa, fibris longis carnosis. Folia 6-18 ped longa; petioli foliis longiores, teretes, basi subvaginantes. Capitulum magnum. Bracteae generales rubentes; partiales rubres, magis minusve acutae. Corollae limbus exterior purascens, interior roseus.

44. *MARANTA imbricata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, apica brevi pedunculata, bracteis generalibus ovatis truncatis multidentatis.

Phrynium imbricatum Roxb. ind. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia orientali. 24.

Radix tuberosa. Folia 1-2 ped. longa, 4-8 poll. lata; petioli foliis longiores, teretes, glabri, floriferi medio articulo piloso. Spica lineari-oblonga, 3-4 poll. longa. Flores parvi, pallide rubro-fuscescentes.

45. *MARANTA caespitosa*.

M. foliis radicalibus distichis petiolatis lanceolatis, scapo petiolari brevi, spicis subcylindricis bifariam imbricatis, bracteis generalibus obtusis vaginantibus.

Phrynium spicatum Roxb. ind. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Pegu. 24.

Radix flexuosa, longe horizontaliter repens. Folia in caespitibus radicalibus parvis, 6-10 poll. longa, 2-3 poll. lata; petioli 6-12 poll. longi, teretes, glabri, exteriores basi vaginati. Scapus solitarius e centro petiolorum. Flores parvi sessiles albicantes. Corollae tubus longus; limbus exterior reflexus.

3. HEDYCHIMUM.

Calyx 2-3 fidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamento articulo. Stylus filamento longior in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis trivalvis. Semina plura arillata.

1. *HEDYCHIMUM coronarium*.

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis late ovatis acutis, labio orbiculari apice bifido filamentum superante.

H. coronarium. Koenig in Retz obs. Fasc. III. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Curt. bot. Mag. t. 708. Smith exot. bot. 2. p. 95. t. 107. Roxb. As. Res. XI. p. 325. ind. 1. p. 9. Link. En. 1. p. 2. Loddig. Bot. Cab. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. et 569. mant. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 10. t. 77.

Gedusulium Rumph. amb. 5. t. 69. f. 3.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis simplex 4-6 ped. altus, basi raseo-pictus. Folia sessilia bifaria. Bractee coriaceae 4-6 flusae. Calyx tubo corollae duplo minor. Corolla alba; tubus longus incurvus; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae; interioris oblique ovales undulatae; labium undulatum.

2. *HEDYCHIUM maximum*.

H. foliis late-lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis ovatis obtusis apice ciliatis, labio lato apice bifido filamentum superante, germine pubescente.

H. maximum. Rosc. mon. pl. 4. t. 29. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6. Bot. Reg. 1022.

Habitat 24.

Radix tuberosa. Caulis 10-12 ped. altus. Folia sessilia. Bracteae interiores membranaceae rufescentes. Calyx pubescens, vaginans tertiam partem tubi corollae. Corollae laciniae albae, medio flavescenti; exteriores aequales lineari-lanceolatae reflexae; interiores ovatae; labium crenatum aut undulatum. Filamentum rubens.

3. *HEDYCHIUM flavescens*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, acumine marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus latis obtusis apice ciliatis, interioribus cylindricis 2-3 floris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavescens Carey. Rosc. mon. pl. 3. t. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 6.

Habitat in India. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus, erectus, a basi ad paucos poll. rubescens, compressus. Ligula longa membranacea pallida. Calyx tubo corollae dimidio brevior villosus. Corolla flavescenti fragrans; limbi exterioris laciniae aequales lineares reflexae, interioris laciniae duae ovatae obtusae.

4. *HEDYCHIUM flavum*.

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, acumine lineari longo marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus oblongo-ovatis apice tenuissime ciliatis, interioribus unifloris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavum Wall. in Roxb. ind. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Sims. Bot. Mag. 2378. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 3. t. 19.

Habitat in Bengalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus basi rufescens. Ligula 1-2 poll. longa, emarginata, piloso-fusca. Spica 5-6 poll. longa. Calyx tubo corollae dimidio brevior. Corolla flava fragrans; limbi exterioris laciniae lineares acutae, interioris laciniae duae lineares obtusae.

5. *HEDY-*

5. *HEDYCHium spicatum*.

H. foliis lineari-lanceolatis subtus pubescentibus, spica laxa imbricata, bracteis exterioribus late-ovatis truncatis pubescentibus unifloris, labio lato bilobo filamentum superante.

H. spicatum Smith in Rees Cyclop. Bot. Mag. 2300. Hooker exot. Fl. 1. p. 46. Loddig. Bot. Cab. 7. 653. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 7. t. 53.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 3 ped. altus, erectus, basi rubens. Folia 12-15 poll. longa, brevi petiolata. Ligula pubescens. Spica 6-8 poll. longa, fasciculis 2-3 floris; rachis glabra. Calyx semivaginans tubum corollam. Corolla sordide alba; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae, aequales, subulescentes; interiores laciniae lineares. Filamentum flaviusculum.

6. *HEDYCHium gracile*.

H. foliis lanceolatis, spica patente, floribus solitariis sparsis, labio bifido, laciniis semilanceolatis.

H. gracile Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia.

Caulis 3-4 ped. altus. Corolla alba; laciniis 5 linearibus. Filamentum coccineum.

7. *HEDYCHium ellipticum*.

H. foliis late-lanceolatis glabris, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus ovatis acutis unifloris, labio ovato acuminato apice subbifido filamentum brevior.

H. ellipticum. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 6. t. 45.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus. Ligula brevis emarginata purpurea. Spica 10 poll. diametro. Corollae limbi exterioris laciniae aequales lineares revolutae pallide flavae, limbi interioris laciniae duae cuneatae longe unguiculatae caudicae; labium candidum. Filamentum coccineum.

8. *HEDYCHium thyrsiforme*.

H. foliis ellipticis undulatis filiformi-acuminatis subtus pubescentibus, spica ovata densa, bracteis exterioribus convolutis subreflexis 2-3 floris, labio profunde bipartito filamentum brevior, laciniis lanceolatis.

H. thyrsiforme Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 8. t. 60.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

C

H. heteromallum Ker. Rot. Reg. t. 767. Spreng. s. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in India orientali; in Nepalia superiore. 24.

Rad. tuberosa. Caulis 4 - 6 ped. altus erectus. Vagi purpurascens villosae. Ligula obtusa. Corollae lacin lineares albae basi flavae, exteriores reflexae.

9. *HEDYCHIUM acuminatum*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, spica laxa, bract cylindricis mucronatis unifloris, labio oblongo p funde bipartito filamentum recurvum superante, la nius acutis.

H. acuminatum. Rosc. mon pl. 2. t. 12. Spreng. syst. v cur. post. p. 6.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 3 - 4 ped. altus, erectus, co pressus. Rachis subtriangularis albo - punctata. Calyx midiam corollam amplexens. Corollae limbi exterioris la niae basi aurantiacae apice flavae, limbi interioris lacin duae lineares subundulatae basi canaliculatae, labium albu ungue aurantiaco canaliculato.

10. *HEDYCHIUM glaucum*.

H. foliis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica grac bracteis exterioribus cylindricis unifloris, labio ov; profunde bifido filamentum brevius, lacinia acutis

H. glaucum. Rosc. mon. pl. 1. t. 3. Spreng. syst. veg. c post. p. 6.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 3 - 4 ped. altus. Fo brevi petiolata, ligula rubra. Spica parum basi declina Bractae interiores pellucidae. Corolla alba; limbi exteri laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceol obtusae, labium brevi unguiculatum. Filamentum super et anthera rubens.

11. *HEDYCHIUM villosum*.

H. foliis late-ovatis acuminatis nervo medio margineq pubescentibus, spica erecta, floribus irregularibus, bracteis exterioribus involutis tubulosis villosis, labio o longo profunde bifido filamentum brevius.

H. villosum Wallich in Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. Sch. syst. veg. mant 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 85.

Habitat in Bengalia. 24.

Radix stolonifera. Caulis erectus, 6 - 8 ped. altus. Fol brevi petiolata; ligula obtusa, elongata. Spica 6 - 10 po longa; rachis angulata villosa. Bractae 2 - 3 florum. Caly villosus, tubo corollae paulo brevior. Corolla alba, fragrans

tubus villosiusculus; limbi exterioris laciniae lineares vix viridi-flavae, interioris laciniae duae lineares, apice latiores emarginatae. Filamentum purpureum.

12. *HEDYCHIMUM Gardnerianum*.

H. foliis late-lanceolatis acutis glabris, spica hexasticha, bracteis exterioribus ovatis bifloris, labio late ovato bifido filamentum brevior, lacinis obtusiusculis.

H. Gardnerianum Rosc. mon. pl. 2. t. 13. Bot. Reg. t. 774. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia 8-12 poll. longa. Ligula obtusa. Spica parum declinata. Bractee interiores ovatae, uniflorae, apice pilosae. Calyx apice subciliatus tubum corollae semivaginant. Corolla flava, fragrans; limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceolatae. Filamentum rubrum. Capsula intus rubra. Semina numerosa, arilla coccinea.

13. *HEDYCHIMUM speciosum*.

H. foliis oblongo-lanceolatis margine subundulatis, spica elongata, fasciculis approximatis bifloris, bracteis exterioribus magnis obtusis, labio ovato integro acuto.

H. speciosum Wallich Roxb. ind. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Habitat in Bengalia. 2.

Spica magna. Flores pallide flavi, fragrant. Calyx tubum corollae semivaginant. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, virentes; interioris laciniae duae clavatae. Filamentum coccineum, tubo parum longius.

14. *HEDYCHIMUM elatum*.

H. foliis late-lanceolatis acuminatis subtus glaucis villosis, spica hexasticha, bracteis exterioribus cylindricis 3-4 floris, labio bilobo filamentum brevior, lobis ellipticis obtusis.

H. elatum Bot. Reg. 526. Loddig. Bot. Cab. 856. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 5. t. 36.

Habitat in Nepalia. 2.

Radix tuberosa. Caulis 12-14 ped. altus, erectus. Folia 18-24 poll. longa, nervo infra rubente. Vaginae rubentes et villosae. Spica erecta 18-20 poll. alta. Pedicelli hirsuti. Bractee exteriores ciliatae, interiores membranaceae, hirsutae. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares flavescenti-albae, interioris laciniae duae ellipticae, crenulatae, albae, basi incarnatae. Labium album basi incarnatum. Filamentum incarnatum.

15. *HEDYCHium carneum*.

II. foliis lanceolatis cuspidatis subtus vaginisque villosis
spica hexasticha, rachi hirsuto, bracteis exterioribus
lanceolato-tubulosis bifloris, labio bilobo filamentum
breviore, lobis ellipticis.

H. carneum Bot. Cab. 693. Bot. Mag. 2637. Spreng. sy.
veg. cur. post. 1. p. 6. Rosc. Mon. pl. 12. t. 92.

Habitat in India orientali. 24.

Radix carnosa. Caulis 5—6 ped. altus, erectus. Folia
bifaria. Spica parum declinata. Calyx tubum corollae aequans.
Corolla incarnata; limbi exterioris laciniae lineares tortuosae
interioris laciniae ellipticae. Filamentum purpureum.

16. *HEDYCHium longifolium*.

II. foliis linearibus glaucis, costa media subtus hirsuta
spica hexasticha, bracteis bifloris, labio ovato apice
bilobo filamentum brevior.

H. longifolium Rosc. mon. pl. 1. t. 4. Spreng. syst. veg.
cur. post. 1. p. 6.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6—8 ped. altus, erectus, glaucus. Folia
2 ped. longa, filiformi-acuminata, pellucido punctata. Ligula
elongata, alba. Spica parum declinata. ped. et ultra long.
rachis obtuse triangularis, punctis pellucidis. Corolla rubra
limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interiores laciniae
duae ovales; labium basi canaliculatum.

17. *HEDYCHium angustifolium*.

H. foliis linearibus lanceolatis glabris filiformi-acuminatis
spica hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum
brevior, lobis semiovalibus.

H. angustifolium Roxb. cor. n. 254. desc. nec. figur.
ind. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 1.
Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 5. t. 35.

H. coccineum. Wall. in Bot. Reg. 1209.

Habitat in Bengalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5—6 ped. altus. Folia
15—18 poll. longa, 1½ poll. lata. Ligula brevis rosea. Spica
parum declinata 6—12 poll. longa. Bractae exteriores cylindricae,
interiores bifidae membranaceae. Corolla lateralis
limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae
duae oblongae.

18. *HEDYCHium coccineum*.

H. foliis lanceolatis acutis, carina subtus pubescente, spica
hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum
brevior, lobis ovatis.

II. coccineum Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1.
p. 9. Rosc. mon. pl. 4. t. 28.

H. angustifolium. Bot. Reg. 157. Roxb. cor. t. 251. figura nec. descriptio.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 5 — 6 ped. altus. Folia 6 — 8 ped. longa, glauca. Ligula ovata, pallide rosea. Spica 6 — 8 ped. longa. Rachis subhexagona pubescens. Bractee extimae cylindricae, apice fasciculo pilorum; interiores cuneatae membranaceae. Calyx pilis sparsis. Corolla coccinea; limbi exterioris laciniae lineares reflexae tortuosae, interioris laciniae subellipticae undulatae; labium ungue longo filiforme.

13. *HEDYCHUM aurantiacum*.

H. foliis lanceolatis nervo medio apiceque hirsutis, spica hexasticha, bracteis apice villosis 2 — 3 floris, labio profunde bilobo filamentum brevius, lobis ovatis.

H. aurantiacum Rosc. mon. pl. 6. t. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

H. angustifolium Bot. Mag. 2078.

H. coccineum var. *aurantiacum* Buchanan ap. Smith in Recs. Cycl. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 82.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, junior purpurascens. Folia bilobata; ligula ovata, obtusa. Spica parum declinata. Bractee interiores cuneatae, membranaceae, uniflorae. Corolla limbi exterioris laciniae lineares, reflexae, rubrae; interioris laciniae duae lanceolato-lineares; labium aurantiacum ungue longo.

14. *HEDYCHUM trilobum*.

H. spica elongata pauciflora, bracteis convolutis remotiusculis unifloris, labio obcordato trilobo filamentum discolor bis superante, lobo intermedio cuspidato.

H. trilobum Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. 24.

15. *HEDYCHUM Roscoi*.

H. foliis lanceolatis patentibus subtus glabris, spica oblonga elongata, fasciculis trifloris, limbi laciniis interioribus cultriformibus, labio rhomboideo subrotundo obtuso plicato bilobo, lobis obtusis, ungue breve, stamine concolore labium bis superante.

H. Roscoi Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. 24.

4. ROSCOEA.

Calyx tubulosus integer. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera biloba, incurva, basi bicalcarata.

Stylus longus. Stigma globulare compressum oreificio ciliatum. Capsula trilocularis.

1. *ROSCOEA purpurea*.

R. spica foliorum vaginis obvoluta, calyce obliquo integro.
R. purpurea Smith exot. bot. II. p. 97. t. 108. Linn. T. XIII. p. 461. Rees Cycl. Hook. exot. Fl. t. 144. Roemer et Sch. syst. veg. 1. p. 19. mant. 1. p. 17. add. 1. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 1.
 Habitat in Nepalia. 2.

Radix tuberibus fusiformibus fasciculata. Caulis 12-15 p. altus, erectus. Folia lanceolata, 6-8 poll. longa, acuta, glabra, margine undata. Spica terminalis, 4-5 flora. Flores plide purpurascens aut lilacinae. Calyx tubulosus membranaceus. Corolla tubulosa, tubus 5 poll. longus; limbus exterior tripartitus, lacinia media late lanceolata, erecta, mucronata, laterales lineari-lanceolatae, declinatae; limbus interior bi-lobus, labium superius bilobum, lobis convergentibus, labio inferius late ovatum, margine undulatum, apice emarginatum. Filamentum breve, erectum, corollae faucem insertum. Anthera terminalis, biloba, incurva, basi productum in lobos duos flavos. Germen oblongum triloculare. Stylus longus, basi processibus duobus erectis albis. Stigma globulare, subpubescens, compressum, oreificio ciliatum.

2. *ROSCOEA gracilis*.

R. spica exserta pauciflora laxa, calyce retuso.
R. gracilis Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
 Habitat in Nepalia. 2.

3. *ROSCOEA elatior*.

R. spica exserta multiflora subcoarctata, calyce retuso.
R. elatior Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
 Habitat in Nepalia. 2.

4. *ROSCOEA spicata*.

R. spica exserta multiflora coarctata, calyce emarginato, foliis lanceolatis.
R. spicata Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
 Habitat in Nepalia. 2.

5. *ROSCOEA capitata*.

R. spica exserta capitata multiflora, calyce bicuspidato, ciliato, foliis linearibus.
R. capitata Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
 Habitat in Nepalia. 2.

5. ALPINIA.

Calyx tridentatus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Filamentum simplex non appendiculatum. Anthera duplex terminalis. Stylus longitudine filamenti, in sulco antherae receptus. Stigma obsolete trilobum. Capsula baccata trilocularis polysperma.

1. ALPINIA *Cardamomum*.

A. foliis lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus sericeis, panicula basi caulis composita flexuosa procumbente, labio trilobo basi calcarato.

A. Cardamomum Roxb. As. Res. XI. p. 356. corom. 3. t. 326. ind. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Amomum repens Sonnerat it. ed. germ. 2. p. 188. t. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Rosc. in Linn. Tr. VIII. p. 353.

Elettaria Cardamomum White et Matton in Linn. Tr. X. p. 229. t. 4. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. mant. 1. p. 23. add. 1. p. 72.

Elettari Rheede malab. 11. p. 9. t. 4. 5.

Cardamomum minus. Clus. aromat.

Cardamomum cum siliquis sive thecis brevibus I. Bauh. Hist. 2. l. 15. p. 205.

Habitat in montibus umbrosis Malabaricae. 24.

Radix tuberosa, fibris multis carnosis. Caulis 6-9 ped. altus, erectus, glaber. Folia subsessilia, 1-2 ped. longa. Vaginae subvillosae. Ligula rotundata. Pedunculi 3-4, nodosi, 1-2 ped. longi, ramis suberectis 2-3 poll. longis. Bractee communes sub ramis membranaceae, nervosae, glabrae; propriae sub nodis ramorum. Flores brevi pedicellati, solitarii. Corolla pallide virens, laciniae limbi exterioris ovatae concavae. Labium obovatum, margine crispulo, apice subtrilobo, medio striis purpurascens; lacinia parva acuta utrinque ad basin filamenti.

2. ALPINIA *media*.

A. foliis lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus laxis, labio cordato, capsulis pedicellatis conicis novem-alatis.

A. media Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

A. Cardamomum medium Roxb. ind. 1. p. 72.

A. costata Roxb. Corom. 3. t. 254.

Elettaria Cardamomum medium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. add. 1. p. 72.

Habitat in regionibus montosis prope Silhet. 24.

Folia petiolata, 2-3 ped. longa, 2-4 poll. lata. Vaginae villosae. Ligula obtusa. Spicae oblongae, parum supra

terram emersae, inferne bracteis brevibus scariosis. Bractee exteriores lanceolatae, uniflorae, flavo-fuscescentes; interiores tubulosae. Corolla rubra, fragrans; limbi exterioris laciniae lineari-oblongae obtusae; labium basi late cordatum, inde attenuatum in acumen integrum obtusum, margine crispum.

3. *ALPINIA occidentalis*.

A. foliis lanceolatis glaberrimis, scapo radicali thyrsifloro, labio apice emarginato, germine glabro.

A. occidentalis Swartz. prod. p. 11. Fl. ind. occ. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 12. Rosc. in Linn. Tr. VII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. Spreng. Syst. veg. 1. p. 14.

Alpinia jamaicensis Gaertn. de fruct. 1. p. 36. t. 12.

Gethyra occidentalis Salisb. in Transact. of the Horticultur Societ. 1. p. 282.

Habitat in sylvis montium subhumidis Hispaniolae, Jamaicae. 4.

Radix tuberosa. Caulis orgyalis, subcompressus. Folia basi in petiolis brevissimis desinentia; vaginae longae. Racemus spithameus, compositus, erectus, racemuli alterni, deflexi, multiflori, pedicelli secundi, alterni, uniflori, breves. Bractee membranaceae, scariosae, minutae, Corolla pallide lutea; limbi exterioris laciniae ovato-oblongae, convexae, erectiusculae; labium gibbum, convexum, venosum, basi bidenticulatum.

4. *ALPINIA linguiformis*.

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus linearibus patentiusculis; labio linguiforme bifido lateribus incurvis, basi lato ecalcarato.

A. linguiformis Roxb. ind. 1. p. 73. corom. 3. t. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Elettaria linguiformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 25. add. 1. p. 72.

Habitat in Bengalicae regionibus interioribus. 4.

Radix stolonibus numerosis. Caules plures, 4-6 ped. alti, erecti, glabri. Folia sessilia, 1-2 ped. longa, 4-5 poll. lata; vaginae glabrae, ligula abbreviata. Spicae solitariae, apice tantum e terra emergentes. Bractee laxae imbricatae uniflorae. Calyx supra medium rufus. Corollae limbi exterioris laciniae sublanceolatae, obtusae, rubrae; labium flavum, medio rubrotinctum, margine crispum.

5. *ALPINIA punicea*.

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus compactis imbricatis, labio subparabolico integro basi ecalcarato.

A. punicea Roxb. ind. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Elettaria punicea Roem. et Sch. mant. 1. p. 24.

Habitat in Sumatra. 2.

Radix stolonibus repentibus. Caules numerosi 6-8 ped. alti, erecti aut adscendentes, glabri, basi tumidi. Folia brevi petiolata, 6-20 poll. longa, 3-6 poll. lata, basi rotundata; vaginæ glabrae, ligula brevis, ciliata. Spicae semiemersae, semicylindricae. Bracteae uniflorae coloratae. Corolla Kermesina; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium apice rotundatum aut emarginatum.

6. *ALPINIA magnifica*.

A. foliis lineari-lanceolatis, scapo laterali, floribus aggregatis racemosis in receptaculo communi, labio lineare apice rotundato, filamento stylisque pubescentibus.

A. magnifica Rosc. mon. pl. 13. t. 103.

Habitat in Insula St. Mauricii. 2.

Caulis erectus. Folia brevi petiolata. Scapus erectus, bracteis ovatis alternis rufescentibus involvens. Bracteae florales 5-6, late lanceolatae, acutae, scarlatinae, albo marginatae. Flores numerosi, 50-100, in racemo conico. Calyx scarlatinus, albo limbatus, dentibus mucronatis. Corollae limbi exterioris laciniae irregulares; ovatae, scarlatinae, albo-marginatae uti labium.

7. *ALPINIA racemosa*.

A. foliis lanceolatis, racemo terminali, floribus subgeminis, labio trifido, lacinia media emarginata.

A. racemosa Linn. Sp. 1. p. 2. II. p. 2. Swartz. prod. p. 11. obs. bot. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

A. caribaea Gaertn. fr. 1. p. 36. t. 12.

Anomum *Alpinia* Rottb. Collect. Soc. med. Havn. 2. p. 245. t. 2.

Anomum pyramidale Lam. Enc. 1. p. 135.

Alpinia Roy. lugdb. p. 12. Mill. dict. n. 1.

Alpinia racemosa alba, *Cannacori* foliis Plum. amer. 2. t. 20.

Habitat in India occidentali. 2.

Radix tuberosa. Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Racemus erectus coloratus. Bracteae lanceolatae sanguineae. Flores brevissime pedicellati. Calyx ruber. Corolla alba; limbi exterioris laciniae subaequales, ovatae, obtusae.

8. *ALPINIA Calanga*.

A. foliis subsessilibus late-lanceolatis; panicula terminali, labio unguiculato oblongo apice bilido, capsulis obovatis glabris.

- A. *Galanga* Swartz obs. bot. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 12.
 Roxb. Asiat. Res. XI. p. 352. ind. 1. p. 58. Rosc.
 Linn. Tr. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
 20. et 561. mant. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Maranta Galanga Linn. Sp. II. p. 3.
Amomum Galanga Loureir. cochinch. 1. p. 7.
Galanga major Rumph. amb. 5. t. 63.
 Habitat in Sumatra, Cochinchina et China. 24.

Radix tuberosa. Caules 6-7 ped. alti, suberecti, glabri.
 Folia 12-24 poll. longa, 4-6 poll. lata, subcarnosa, glabra,
 margine alba. Vaginae glabrae; ligula brevis, rotundata, ciliata.
 Panícula erecta oblonga, ramis 2-6 floris, dichotomis. Brac-
 teae solitariae concavae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris
 laciniae lineares, recurvae, pallide virides; labium album
 rubro maculatum, margine incurvum, crispum, sublacinu-
 latum, ad basin laciniis corniculatis 2 carnosus incurvis.

9. ALPINIA *Allughas*.

- A. foliis lanceolatis glabris, panicula terminali, labio bi-
 partito, laciniis bifidis.
 A. *Allughas* Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 346. Roxb. As. Res.
 XI. p. 353. ind. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
 p. 562. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
 Rosc. mon. pl. 13. t. 102.
Hellenia Allughas Willd. sp. pl. 1. p. 4. Andrews Repos.
 t. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.
Hecritiera Allughas Retz obs. VI. p. 17. t. 1.
Allughas Linn. Fl. Zeyl. p. 448.
Taraca Asiat. Res. IV. p. 240.
Mala-inschi - Kua Rheed. Malab. 11. t. 4.
 Habitat in Bengalia et Ceylonia. 24.

Radix tuberosa. Caulis subcompressus, 2-3 ped. altus,
 erectus. Folia bifaria, brevi petiolata; ligula rotundata. Pani-
 cula subcontracta, rachis flexuosa. Corollae limbi exterioris
 laciniae albae, inaequales, superior major concava; labium
 album, ad basin protuberantiis binis carnosus. Germen subto-
 mentosum.

10. ALPINIA *malaccensis*.

- A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, racemis
 terminalibus simplicibus, labio latissimo, obscure tri-
 lobo, lobis lateralibus in tubum incurvis, capsulis obli-
 que sphaeroideis villosis.
 A. *malaccensis* Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roxb.
 Asiat. Res. XI. p. 353. ind. 1. p. 62. Bot. Reg. 328.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. et 562. mant. 1. p.
 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Maranta malaccensis Burmann. ind. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 14.

Calanga malaccensis Rumph. amb. 5. p. 177. t. 71. f. 1. Habitat in Malacca, Java. 24.

Radix perennis. Caules numerosi, 6-10 ped. alti, centrales, erecti. Folia bifaria, 2-3 ped. longa, 3-9 poll. lata. Vaginae glabrae. Ligula ovata, obtusa, villosa. Racemi 6-12 poll. longi; pedunculi pedicellique villosi. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, obtusae, candidae; labium magnum 3 poll. latum, 2½ longum, aurantiaco et Kermesine varium, calcare utrinque acuto. Germen pilosum.

11. *ALPINIA nutans*.

A. foliis lanceolatis glabris margine ciliatis, racemo nutante, pedicellis infimis 2-3 floris, labio late ovato trilobo crenato, lobo medio apice subbifido, capsulis sphaericis.

A. nutans. Rosc. Linn Trans. VIII. p. 346. Smith. exot. bot. 2. p. 93. t. 166. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 562. mant. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 8. t. 61.

Globba nutans Linn. mant. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 158. Redouté Lil. 1. t. 60.

Globba sylvestris Rumph. amb. VI. p. 62.

Zerumbet speciosum Jacq. fragm. t. 68. Wendl. Sert. Ha-nov. t. 19.

Costus Zerumbet Pers. syn. 1. p. 3.

Renealmia nutans Andr. Rep. t. 360.

Habitat in insulis Indiae orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 8-10 ped. altus. Folia brevi petiolata, 12-18 poll. longa, 4-5 poll. lata. Racemi terminales compacti, rachi pedicellisque villosis; Bracteae generales 2, florales biflorae, bifidae, apice coloratae. Calyx apice ruber. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, apice roseae, labium ex aurantiaco et coccineo varium, ad basin cornicula duo stylum includentia.

12. *ALPINIA auriculata*.

A. foliis lanceolatis costa media utrinque ferrugineo-pilosa, racemo terminali nutante, labio late ovato, apice crenato, basi utrinque processu auriculato.

A. auriculata. Rosc. mon. pl. 3. t. 21. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in India. 24.

Caulis 10-14 ped. altus, erectus, villosus. Folia subsessilia, 2 ped. longa, 4-6 poll. lata. Vaginae pubescentes; ligula vires. Rachis angularis, rubra, pubescens. Pedunculi uniflori. Bracteae propriae bifidae apice roseae. Calyx coloratus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lineares, obtusae, convergentes albae et roseae; labium concavum flavum striis rubris e medio divergentibus, ad basin fornices 2 latae, supra punctis rubris, subtilus hirtis.

13. *ALPINIA penicellata*.

A. foliis lanceolatis, racemo terminali nutante, labio subrotundo tubulari-involuto margine undulato, filamento crasso ovato.

A. penicellata Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 280. mon. pl. 12. t. 93. Smith in Rees Cycl.

Habitat in China. 2.

Caulis erectus, basi rufescens. Calyx albus, basi viridis, apice rubens. Corollae limbi exterioris laciniae oblongo-ovatae, albae apice rubentes; labium simplex, extus albo-roseum, intus flavum, striis rubris e medio divergentibus.

14. *ALPINIA mutica*.

A. foliis brevi petiolatis linearibus glabris, racemo terminali parum declinato, labio obscure trilobo, lobo medio apice bifido.

A. mutica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 20.

Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 1. t. 6.

Habitat in insula Prince of Wales. 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5-6 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 1 poll. lata; ligula ovata. Racemus multiflorus, pedicelli alternati, villosi, 2-4 flori. Bractaeae oblongae caducae. Calyx albus, limbo colorato. Corollae limbi exterioris laciniae albae, laterales oblongae, media ovata concava; labium latum flavum venis purpurascens; lobi laterales incurvati in tubum campanulatum. Cornicula nulla.

15. *ALPINIA calcarata*.

A. foliis lineari-lanceolatis glabris, racemo terminali parum declinato, labio ovato simplice crenato apice bifido.

A. calcarata Rosc. Linn Trans. VIII. p. 347. Edw. Bot. Reg. t. 141. Roxb. As. Res. XI. p. 355. ind. 1. p. 67.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 21.

Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 1. t. 5.

Globba erecta Red. Lil. 3. t. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32.

Renealmia calcarata Andr. Rep. t. 421.

Habitat in China. 2.

Radix stolonifera. Caules numerosi, erecti, 3-5 ped. alti. Folia 1 ped. longa, 1-2 poll. lata, bifaria, brevi petiolata,

apice marcescentia; ligula acuta. Racemus 4-5 poll. longus. Flores magni, numerosi, bini aut fasciculati. Bractee uniflorae, ellipticae, albae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares obtusae albae; labium flavum venis purpureis; laciniae corniculatae duae, incurvae, acutae, subulatae, basin filamenti cingunt.

16. *ALPINIA diffissa*.

A. foliis lanceolatis, spica terminali reclinata, labio panduriformi integro obtuso, filamento profunde bipartito. *Alpinia diffissa* Rosc. mon. pl. 7. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.
Habitat in China. 4.

Caulis erectus. Racemus multiflorus. Flores bini. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, marginibus rubentibus; labium flavum lituris coccineis a medio divergentibus.

17. *ALPINIA spicata*.

A. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali oblonga arcte imbricata, bracteis anguste lanceolatis acutis. A. spicata Roxb. Asiat. Res. XI. p. 356. ind. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 564. mant. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Habitat in Sumatra.

Caulis obliqui, 2 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa. Vaginae glabrae; ligula longa, bifida. Spicae strobiliformes. Bractee exteriores imbricatae, uniflorae, extus subvillosae; interiores extus villosae. Corollae limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae acutissimae. Labium?

18. *ALPINIA cernua*.

A. foliis lanceolatis margine denticulato-scabris acumine elongato lineari, racemo composito cernuo, bracteis albescentibus, labio apice emarginato undulato. A. cernua. Bot. Reg. 1900.
Habitat in India orientali.

Minor A. nutante omnibus partibus. Folia glabra; ligula lanceolata. Pedunculus communis villosus articulatus, pedicelli breves villosi 1-3 flori. Bractee floribus minores deciduae. Corollae tubus obliquus; limbi exterioris laciniae albae; labium naviculare, basi et media parte lituris aurantiis rubrisque, apice rubro.

19. *ALPINIA alata*.

A. foliis lanceolatis acutis, petiolis vaginarum superiorum alaeformibus, labio panduriforme tripartito crenato, filamento subulato, anthera ovata.

A. bracteata Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 281. mon. pl.
10. t. 87. Smith in Rees Cyclop.
Habitat in China.

Caulis cylindricus spiraliter tortus. Vaginis (bracteis vocat Rosc.) petiolis cingentibus. Racemus terminalis erectus. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae candidae; labium flavum, radiis purpureis a basi divergentibus; cornicula acuta.

20. *ALPINIA bracteata*.

A. foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus villosis, racemo terminali simplici, pedicellis unifloris, bracteis viridibus, labio subtrilobo, laciniiis lateralibus in tubum curvatis.

A. bracteata Roxb. ind. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Habitat in Bengalia orientali.

Caules erecti, circiter tripedali. Folia bifaria, petiolata, 6-18 poll. longa. Petioli pollicares, profunde canaliculati. Vaginae glabrae. Racemus erectus, spithamens, subvillosus. Pedicelli breves, villosi. Bractae solitariae, uniflorae, persistentes. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae; labium Kerresino-flavoque mixtum, margine utrinque pallidiore; corniculis incurvis.

21. *ALPINIA brevilabris*.

A. foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemo terminali, pedicelli fasciculati, labio corolla brevior quadrilobo, lobis linearibus.

A. brevilabris Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 110. t. 17.
Habitat in insula Luzon. 24.

Caulis pedalis, erectus. Folia 6-8 poll. longa, poll. lata, basi in petiolum brevissime attenuata, costata. Ligula obtusa, glabra, 1 lin. longa. Racemus simplex aut basi ramulo uno duobusve auctus. Rachis glabra flexuosa. Pedicelli brevissimi, glabri. Flores parvi, rubri? Calyx 2 lin. longus, bilobatus, lobis obtusis. Corollae tubus calyce vix longior, laciniiis duabus exterioribus 2 lin. longis patulis obovatis, lacinia intermedia cucullata, exterioribus paullo longiore. Labium laciniiis corollae duplo brevius, patulum, triangulare, laciniiis exterioribus rotundatis, intermediis acutis; cornicula acuta. Germen glabrum. Capsula globosa.

22. *ALPINIA aromatica*.

A. foliis ovato-lanceolatis, racemo composito, racemulis patentibus.

A. aromatica Jacq. fragm. p. 50. n. 176. t. 747. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21.

A. multicaulis Aubl. Gujan. 1. p. 3.

Habitat in St. Domingo.

Frondes quinquepedales et scapi bipedales copiosi vicissitudine alterni. Folia sesquipedalia et minora. Calyx purpurascens. Corolla lutea supera parva. Fructus bacca violacea trilocularis trivalvis, dehiscens. Semina multa rufescentia in palpa crocea conglobata.

II. ALPINIA *Paco-Secora*.

A. foliis ovatis, racemo simplici.

A. Paco-Secora Jacq. fragm. p. 54. n. 177. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.

Catus secundus Aubl. guj. 1. p. 2.

Paco-Secora. Margr.

Habitat in Insula St. Vincentii.

Fronda unica; floribus purpurascentibus, labio luteo. Fmta sanguineo, pruni magnitudine succulento.

S. HELLENIA.

Calyx bi-ent-trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus; interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basim. Filamentum lineare ultra antheram productum. Anthera duplex. Stylus longitudine filamenti in sulco antherae receptus. Stigma concavum. Capsula trilocularis polysperma.

1. HELLENIA *coerulea*.

H. foliis lanceolatis, racemo laxo conico declinato, labio trilobo, lobo medio emarginato, filamento apice ovato, stylo hirsuto.

H. coerulea R. Br. Prod. 1. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rose. mon. pl. 4. t. 30.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Radix crassa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia brevi petiolata, apice purpurascentia. Ligula ovata, basi macula rubra. Racemus terminalis. Pedicelli triflori. Bractee exteriores deciduae, interiores uniflorae. Calyx hirtus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, albae; labium album, subflavescent, basi corniculis duobus parvis. Filamentum rubens. Capsulae virides maturae coerulescentes. Semina angulata, rubra, arillata.

2. HELLENIA *alba*.

H. foliis lanceolatis margine callosis ciliatis, racemo oblongo, labio bilobo, stylo subpiloso.

H. alba. Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Heritiera alba Retz. obs. 6. p. 18.

Alpinia alba Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.

Languas vulgare Koenig Retz. obs. 3. p. 64.

Habitat in India occidentali. 24.

Radix stolonibus tuberosis. Caules basi subglobosi. Folia 2 spitham. longa, palmam vix lata; petioli brevissimi ciliati. Vaginae ciliatae; ligula rotundata. Racemus paniculatus; pedicelli dichotomi. Bractee ferrugineae. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, viridi-albae; labium unguiculatum album, venulis roseis; cornicula rosea. Capsula obsolete angulosa, striata, coccinea. Semina triquetra.

3. *HELLENIA rufa*.

H. foliis lanceolatis acuminatis calycibus capsulisque hirsutis, labio emarginato mucronulato, stylo glabro.

H. rufa Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 114. t. 21.

Habitat in insula Luzon ad portum Sorzagon. 24.

Folia disticha, sessilia, 10 poll. longa, 14 lin. lata, basi acuta, utrinque praesertim in nervo medio subtus pilis rufis patentibus hirsuta. Vaginae dorso et margine rufo-hirsutae. Ligula vix conspicua, hirsuta. Racemus terminalis, simplex, sesquipollicaris. Pedicelli 4-5 lin. longi. Bractee propriae sessiles, 4-5 lin. longae, biflorae, tubulosae, tridentatae, striatae, praecipue apicem versus rufo-hirsutae. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, rufo-velutinus. Corolla tubo calyce duplo longiore, erecto, gracili; laciniae lanceolatae obtusiusculae, patientes, flavescentes? rubro-punctatae, 3 lin. longae, externe pubescentes. Labium paulo brevius, oblongum, emarginatum, mucronulo obtusissimo rufo-pubescente. Germen rufo-hirsutissimum.

4. *HELLENIA chinensis*.

H. foliis oblongis subciliatis, racemo oblongo, labio ovale emarginato denticulato, stylo ciliato.

H. chinensis Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Heritiera chinensis Retz. obs. 6. p. 18.

Alpinia chinensis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.

Languas chinensis Koenig Retz. obs. 3. p. 65.

Habitat in China.

Radix tuberosa. Caules 2-3 pedales. Folia subpetiolata, spitham. longa, 2-2½ poll. lata, versus apicem rarissime denticulata. Vaginae glabrae. Ligula brevis. Racemus paniculatus; pedunculi et pedicelli pilis adpersis. Bractee caducae. Corolla sublutea; limbi exterioris laciniae ovatae pallide virides; labium venis quatuor sanguineis.

5. *HELLENIA aquatica*.

H. foliis oblongis margine denticulatis, panícula oblonga subnutante, labio obcordato quadridentato.

H. aqua-

H. aquatica Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Heritiera aquatica Retz. obs. 6. p. 18.

Alpinia aquatica Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.

Languas aquaticum Koenig. Retz. obs. 3. p. 67.

Habitat in India orientali. 2.

Radices filiformes stolones emittentes. Caulis 4 ped. altus, parum compressus. Folia petiolata. Bracteae coloratae caeduae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae albae laterales acutae, media rotundata; labium roseo-fuscum. Capsula glabra nigra.

6. *HELLENIA abnormis*.

H. foliis ovali-lanceolatis acuminatis glabris versus apicem ciliatis, labio subrotundo emarginato, germen uniloculare monospermum, stylo glabro.

H. abnormis Lindl. in Transact. of the Hort. Soc. V. 7. P. 1. p. 60.

Habitat in China. 2.

Caulis 10-12 poll. altus, erectus. Ligula $\frac{1}{2}$ poll. longa, biloba, rubra, lobis obtusis, ciliatis. Racemus brevis, terminalis, erectus, minime compositus. Calyx albus, lobis reflexis. Corollae tubus longitudine calycis; laciniae lineares, aequales, albae. Labium complicatum, margine crispum, basi purpureum. Cornicula purpurea.

9. *RENEALMIA*.

Calyx duplex tubulosus superior persistens. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, lacinia media antherifera, interior unilabiatus, anthera opposita. Anthera didyma linearis, cum filo brevissimo in basi lacinia media limbi exterioris affixa. Stylus filiformis. Stigma peltatum perforatum triangulare. Capsula trilocularis polysperma.

1. *RENEALMIA exaltata*.

R. foliis lanceolatis glabris, scapo radicali villosa, racemo elongato, bracteis alternis, calyce inferiore bifido.

R. exaltata Linn. suppl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Hadsch. in Balding. diar. F. 28. p. 71. Rose. mon. pl. 14. t. 108.

Alpinia Renealmia Smith in Rees. Cyclop. suppl. N. XIV. 2.

Alpinia exaltata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21. add. p. 563. mant. 1. p. 20. Meyer Esseq. p. 4.

Alpinia tubulata Bot. Reg. 777. Bot. Mag. 2494. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in India occidentali.

Linn. Spec. Pl. T. I, P. I.

D

Planta 8-10 ped. alta. Radix tuberosa. Folia alterna, distantia, sessilia. Racemus erectus. Bractee lanceolatae, membranaceae, coloratae, persistentes. Pedicelli villosi. Calyx coloratus, inferior ovatus, apice bifidus ciliatus; superior tubulosus trifidus. Corolla tubulosa rubra; limbi exterioris lacinae ovatae; labium obscure trilobum, lobo medio apice crenato. Capsula ovata, umbilicata, mucilaginoso, obscure purpurea, triangularis, aromatica.

3. RENEALMIA *fasciculata*.

R. foliis ovato-lanceolatis, spicis radicalibus, bracteis sessilibus fasciculatis.

R. fasciculata Rosc. mon. pl. 14. t. 109.

Habitat in India.

Radix composita e tuberibus plurimis ovatis annulatis. Caulis erectus tripedalis. Folia sessilia alterne minora. Corolla alba; limbi interioris lacinae lanceolatae; labium latius ovatum, margine crenatum, litura flava.

10. ZINGIBER.

Calyx bi-trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum extra antheram elongatum, superne in rostrum productum. Anthera duplex. Stylus in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis. Semina plurima arillata.

A. spicis radicalibus.

1. ZINGIBER *officinale*.

Z. foliis lineari-lanceolatis, spica radicali, bracteis ovatis obtusis margine membranaceis, labio trilobo, lobo medio ovato submarginato, lateralibus acutis brevioribus.

Z. officinale Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 345. ind. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 564. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 1. t. 7.

Amomum Zingiber Linn. sp. pl. 1. p. 1. II. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Swartz. obs. p. 2. Jacq. Hort. vind. 1. p. 31. t. 78. Fischer Comment. mosq. P. I. V. 1. p. 22. t. 11. f. D.

Zingiber majus. Rumph. amb. 5. 156. t. 66. f. 1.

Zingiber. C. Bauh. pin. p. 38. Brown. jam. p. 119.

Inschi Reed. Mal. 11. p. 21. t. 12.

Habitat spontaneum in Guinea, cultum in India orientali et America. 24.

Radix tuberosa. Caulis solitarius, erectus, 2 ped. altus. Folia brevi petiolata. Ligula bifida. Scapus teres, 10-12 poll. altus. Spica solitaria, erecta, compacta, clavata. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae (flavo-virides ic. Rosc.); labium obscure purpureum pallidiore punctatum.

2. ZINGIBER *Mioga*.

Z. foliis ensiformibus, scapo radicali brevissimo, bracteis oblongis acutis, labio ovato concavo, inferne baurito.
Z. *Mioga* Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.
Amomum Mioga Thunbg. jap. p. 14. Willd. spec. pl. 1. p. 7.

Dsjooka, vulgo *Mioga*. Kaempf. am. exot. 5. p. 826.

Habitat in juxta Nangasaki in Iaponia. 24.

Radix fusiformis. Caulis pedalis et ultra. Folia spithamea acuta. Spica floribus laxis. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, acutae, concavae, albae; labium flavum.

3. ZINGIBER *Zerumbet*.

Z. foliis lanceolatis, scapo laterali, spica strobiliformi ovata compacta, bracteis late ovatis margine ciliatis, labio trilobo crenato, lobo medio emarginato.

Z. *Zerumbet* Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 384. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 5. Smith. exot. bot. 2. p. 105. t. 112. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 346. ind. 1. p. 47. Smith in Rees Cycl. Link. En. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 365. mant. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 11. t. 87.

Z. *spurium* Koenig in Retz obs. III. p. 60.

Amomum Zerumbet Linn. sp. I. p. 1. 2. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Jacq. hort. vind. 8. p. 30. t. 54. Murr. comm. Goetting 1775. p. 26. t. 2. Ehret. pict. t. 14. Tratt. arch. t. 203.

Amomum spurium Gmel. syst. veg. 1. p. 6. Dryand. in Linn. Trans. II. p. 213.

Amomum sylvestre Lam. III. t. 2. f. 3. Fisch. comm. mosq. P. I. V. 1. p. 21. t. 4. f. F.

Amomum latifolium sylvestre Herm. Lugd. Bat. t. 637. Lampung Rumph. amb. 3. p. 148. t. 64 f. 1.

Katu-Inschi-Kua Rheed. Mal. XI. p. 27. t. 13.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia bifaria, sessilia. Ligula elongata emarginata. Scapus 1-2 ped. altus, bracteis involutus. Spica imbricata, bracteis coriaceis. Corolla pallide straminea.

4. ZINGIBER *Cassumunar.*

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtus villosis, scapo radicali laterali, spica strobiliformi, bracteis suborbiculatis purpurascensibus apice villosis, labio trilobo crenato, lobo medio profunde bifido.

Z. Cassumunar. Roxb. in Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p. 48. Smith. in Rees. Cycl. Bot. Mag. t. 1426. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 565. mant. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 10. t. 79.

Z. purpureum. Rosc. Linu. Trans. VIII. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in India orientali. 24.

Radix (stolones tuberosi) perennis flava. Caulis simplex 4-6 ped. altus. Folia 12-18 poll. longa. Vaginae hirsutae margine ciliatae. Scapus 12-14 poll. longus, bracteis 5-6 villosis involutus. Spica oblonga imbricata. Corolla alba aut pallide straminea; lacinia media limbi exterioris navicularis, laterales lineares.

5. ZINGIBER *montanum.*

Z. foliis petiolatis ovatis glabris, scapis radicalibus lateralibus, spicis ovato-oblongis, bracteis rotundatis, labio trilobo, lobo medio acuto.

Zingiber montanum Link MS.

Amomum montanum Koenig in Retz obs. 6. p. 51.

Lampujo majori proximum. Rumph. amb. 5. p. 148.

Habitat in Malacca. 24.

Radix nodosa. Caules erecti 4-pedales. Folia petiolis brevibus. Scapi plures erecti vaginati raro spithamei coarctati. Spica floribus solitariis pone bracteam positus. Corolla alba; limbi exterioris lacinia superior oblonga, laterales lanceolatae; labium maculis lineis sanguineis notatum.

6. ZINGIBER *squarrosum.*

Z. foliis petiolatis lanceolatis margine undulatis subtus villosiusculis, spica radicali semiemersa, bracteis lanceolatis villosis, labio integro ovato crenato.

Z. squarrosum Roxb. Asiat. Res. XI. 348. ind. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 12. t. 94.

Habitat in regno Burmah. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus 4-5 ped. altus. Vaginae stipulatae. Bractee imbricatae, 3-4 florum, apice rubescentes. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares recurvae margine crenatae.

7. *ZINGIBER panduratum*.

Z. foliis petiolatis late-lanceolatis glabris, spica radicali semiemmersa, bracteis lanceolatis, labio subtrilobo, lobo medio ovato subemarginato, lateralibus brevioribus rotundatis.

Z. panduratum Roxb. ind. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in regno Bormah. 4.

Radix stolones tuberosi. Caules erecti, 2-3 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata; ligula longa scariosa. Spicae oblongae. Bractee coloratae concavae uniflorae. Flores parvi. Corollae limbi exterioris lacinae lanceolatae acuminatae pallide rubrae; labium panduriforme pallidissime flavum.

8. *ZINGIBER ligulatum*.

Z. foliis sessilibus lanceolatis glabris, ligula demum bifida scariosa, spica radicali semiemmersa obovata, bracteis cuneiformibus, labio subhastato.

Z. ligulatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 50. corom. 3. t. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Hindostan. 4.

Radix stolones tuberosi articulati. Caules 2 ped. alti, incurvi. Folia bifaria, 3-12 poll. longa, 4 poll. lata. Vaginae glabrae. Spica laxè imbricata. Bractee uniflorae fusco-rubrae. Corollae limbi exterioris lacinae lineares, acutae, rubescentes; labium oblongum, obtusum, margine crispum, pallide flavum, basi lobis 2 expansis plus minus acutis.

9. *ZINGIBER roseum*.

Z. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis supra glabris subtus villosis, spica radicali semiemmersa ovata, bracteis late lanceolatis apice coloratis; labio ovato crenato basi utrinque auriculato.

Z. roseum Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 566. mant. 1. p. 27. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 9. t. 71.

Amomum roseum Roxb. Corom. 2. u. 126.

Habitat in India orientali. 4.

Radix tuberosa alba. Caulis erectus 3-4 ped. altus. Spicae imbricatae. Bractee rubentes. Corolla limbi exterioris lacinae lanceolatae, acutae, rubrae; labium ovatum, parum emarginatum aut crenatum, flavum, auriculis aurantiacis. Stylus fultus processibus duobus linearibus.

10. *ZINGIBER rubens*.

Z. foliis sessilibus lanceolatis, glabris subtus villosis, spica radicali semimersa, bracteis lineari-lanceolatis acutis rubris subvillosis, labio integro oblongo-ovato revoluto.

Z. rubens Roxb. *Asiat. Res.* XI. p. 348. ind. 1. p. 51. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 12. Rosc. *mon. pl.* 5. t. 37.

Habitat in Bengalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia bifida 12-14 poll. longa. Ligula longa membranacea. Spica oblongo-ovata imbricata. Bractee uniflorae. Corollae tubulosae; limbi exterioris laciniae lanceolatae rubrae; labium rubro-et luteo-variegatum.

11. *ZINGIBER dubium*.

Z. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis acuminatis scapo vaginato, vaginis truncatis, floribus capitatis bracteis magnis subrotundis.

Z. dubium Afzel. *remed. guineens.* Collect. II. p. 9. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 24. et 566. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 13.

Habitat in Sierra Leona et alibi in Guinea.

Caulis 8-10 ped. altus, inferne vaginatus, vaginis in floribus apice rotundatis, superioribus truncatis; superne pilosus, foliatus. Folia subtus sericea. Scapus spithameus ultra. Radix, corolla, fructus Afzelii non vidit.

12. *ZINGIBER flavescens*.

Z. foliis petiolatis lanceolatis subtus tenuiter pilosis, spica radicalibus emersis sessilibus, bracteis oblongis, labio integro.

Habitat in India orientali. Floruit in Horto berolinensi Julio.

Caulis erectus, 2-3 ped. altus. Folia petiolo ultra ped. longo, lamina 10 poll. longa, 3 fere lata, supra glabra, subtus tenuiter pilosa rubescens, ligula lata eminens. Bractee periflorae virides concavae strictae acutiusculae, bractee perfoliares flores singulos cingentes. Calyx vaginans bilobus, lobis obtusis. Corollae limbus exterior lacinii membranaceis acutis apice rubentibus, limbo interiore fere brevioribus; labium integrum flavum. Filamentum rostratum rufum. Antherae loculi dissepimento instructi. Stylus clavatus apice ciliatus. (Link MS.)

13. *ZINGIBER chrysanthum*.

Z. foliis subsessilibus lanceolatis subtus pubescentibus spicis radicalibus sessilibus, bracteis inferioribus ovatis

tis, superioribus apice acuto reflexo torto villosa, labio trilobo.

Z. chrysanthum Rosc. mon. pl. 3. t. 22. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 7-8 ped. alti, erecti. Folia bifaria, petiolo brevi torto; ligula obtusa. Spica arcte radice insidens. Calyx pellucidus ciliatus. Corollae tubus incurvus pubescens, limbi exteriori laciniae lanceolatae coccineae, media concava incurva pubescens; labium aureum, lobo medio maximo crenato subbifido.

B. spicis terminalibus.

14. *ZINGIBER elatum*.

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis recurvis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio lato ovato apice emarginato.

Z. elatum Roxb. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Rosc. mon. pl. 12. t. 95.

Habitat in Bengalia.

Radix radiculae tuberosae angustae. Caulis 4-5 ped. altus. Spica lanceolata compacta. Bractae uniflorae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales minores.

15. *ZINGIBER capitatum*.

Z. foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subtus glaucis villosis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio trilobo, lobo medio subrotundo.

Z. capitatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 567. mant. 1. p. 29. Rosc. mon. pl. 6. t. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in India orientali.

Radix composita e tuberibus numerosis. Caulis erectus 3 ped. altus. Spica oblonga. Bractae exteriores apice roseae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales expansae, media magna erecta; labium lobis duobus lateralibus oblongis expansis distinctis, medio magno subemarginato. Spica matura tota rubra; semina alboarillata.

16. *ZINGIBER marginatum*.

Z. foliis sessilibus lanceolatis, ligula magna membranacea, spica terminali, bracteis obovatis margine pellucidis membranaceis, labio trilobo.

Z. marginatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 667. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat

11. KAEMPFERIA.

Calyx tubulosus. **Corolla** monopetala; limbus exterior tripartitus, interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Filamentum petaloideum extra antheram productum apice bilobatum. **Anthera** duplex. **Stylus** filiformis. **Stigma** capitatum. **Capsula** trilocularis polysperma.

1. *KAEMPFERIA rotunda*.

K. foliis late-lanceolatis subtus rufescentibus, spica radicali, labio bilobo, lobis ovatis.

K. rotunda Linn. sp. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. Ea 1. p. 5. Jacq. Schoenb. III. p. 37. t. 317. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1. p. 15. Link. En. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 850. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 2. t. 14.

K. longa Enc. Meth. VIII. p. 851. Redouté Lil. 1. t. 19. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 18. t. 11. f. C. Malan-Kua Rheed. Mal. XI. t. 9.

Habitat frequenter culta in India orientali. ♂.

Radix tuberosa. **Caulis** nullus. **Folia** radicalia longe petiolata. **Spica** praecox, sessilis, 6-8 flora; vaginis purpurascens. **Bracteae** binae. **Calyx** bidentatus albo-purpureus. **Corollae** limbi exterioris laciniae lineares aequales albae; limbi interioris laciniae albae, marginibus purpurascens; **labium** bilobum, lobis deflexis lanceolatis acutatis purpureis. **Filamentum** breve, lobis acutis albis.

. *KAEMPFERIA Galanga*.

K. foliis late-ovatis subtus pubescentibus, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis, filamento apice recurvo.

K. Galanga Linn. sp. 1. p. 3. Hort. Cliff. t. 3. Hort. Kew. ed. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1. p. 14. Smith in Rees Cycl. Bot. Mag. t. 850. Redouté Lil. III. t. 144. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 16. t. 1. f. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 70.

Soncorus Rumph. amb. V. t. 69. f. 2.

Katsjula Kelenga Rheed. Mal. X. t. 41.

Habitat in India. ♂.

Radix tuberosa. **Caulis** abbreviatus s. nullus. **Folia** biseria, petiolata, 4-6 poll. longa et sere lata. **Flores** 6-12 in fasciculis brevibus. **Bracteae** albae. **Calyx** albus. **Corolla** alba; limbi exterioris laciniae lineares acutae; interioris ovatae erectae; **labium** basi purpureo-maculatum.

3. *KAEMPFERIA latifolia*.

K. foliis ovato-subrotundis acuminatis subtus pilis longis adpressis, spica centrali, labio bilobo, lobis oblongis acutis.

K. latifolia Don. Cat. ed. 7. p. 2. Hornem. Hort. Haffn. p. 6. Link. En. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

K. Galanga Willd. Enum. 1. p. 5.

Habitat

Radix perennis tuberosa. Caulis nullus. Folia petiolata terrae instructa, margine angustissimo lineis magis elevatis 10-12; petioli intra terram fere occulti. Flores in fasciculis brevibus, pauci, bracteis oblongis cincti. Corolla alba, punctis fuscis; limbi exterioris laciniae spathulatae; interioris oblongae acutae.

4. *KAEMPFERIA pandurata*.

K. foliis late-lanceolatis glabris, spica centrali, labio pandariformi emarginato.

K. pandurata Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 17. Loddig. Bot. Cab. 587. Bot. Reg. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 569. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rose. mon. pl. 5. t. 38.

K. ovata Rose. Linn. Trans. VIII. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27.

Curcuma rotunda Linn. sp. pl. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 14.

Zerumbet claviculatum Rumph. amb. 5. p. 172. t. 69. f. 1.

Manja-Kua Rheed. Mal. 11. p. 19. t. 2.

Habitat in Sumatra. 24.

Radix tuberosa, fusiformis. Caulis vix ullus, nisi e petiolis foliorum coadunatis. Spica imbricata. Bractee lanceolatae, geminae, una exteriore, una interiore. Calyx pallide roseus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae pallide rubrae, limbi interioris laciniae obovatae roseae. Labium obscure rubrum.

5. *KAEMPFERIA diversifolia*.

K. foliis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis, spica centrali, labio bilobo lobis mucronatis, filamento apice trilobo, lobo medio emarginato.

K. diversifolia Link MS.

K. ovalifolia Rose. mon. pl. 4. t. 31. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Follorum vaginae basi purpurascens. Scapus 4 poll. longus. Spica pauciflora. Calyx albus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lanceolatae aequalis erectae albae, limbi interioris laciniae oblongo-ovatae albae. Labium purpureum profunde bipartitum, lobis obcordatis, mucroni brevi in centro.

6. *KAEMPFERIA ovalifolia*.

K. foliis ovalibus, spicis centralibus, labio cuneato bilobo, lobis emarginatis, filamento apice laciniatò.

K. ovalifolia Roxb. ind. 1. p. 18 Corom. 3. t. 278. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. 10.

Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules brevissimi. Folia bifaria, 6 poll. longa, 4 poll. lata. Spicae pauciflorae. Corolla alba, labium purpureo-variegatum; limbi interioris laciniae obtusae lanceolatae.

7. *KAEMPFERIA angustifolia*.

K. foliis lineari-lanceolatis undulatis glabris, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis.

K. angustifolia Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Willd. En. 1. p. 5. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 8. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. Smith in Rees Cycl. Red. Lit. t. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 8. t. 62.

K. undulata Link. En. 1. p. 3.

K. Roxburgiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 33.

Habitat in Bengalia. ♂.

Radix tuberosa. Folia 4-6 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus pallidiora. Spicae foliis cinctae, e bractea lanceolata. Corollae limbi exterioris laciniae longae lineari-lanceolatae albae, interiores aequales erectae albae; labium majus purpureum, ungue albo.

8. *KAEMPFERIA marginata*.

K. foliis late-ovatis margine coloratis subtus glaucis et villosis, spica centrali, labio late ovato bilobo, lobis emarginato-bifidis.

K. marginata Carey. Rosc. mon. pl. 1. t. 8. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Caulis brevissimus. Folia plerumque 2, radicalia, 6 poll. longa, 5 poll. lata. Spica: fasciculum 6-8 florum. Bractae communes late-lanceolatae acutae, virides, apice coloratae; partiales lineari-lanceolatae membranaceae. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae albae, interioris laciniae cordatae purpurascens; labium purpureum brevi unguiculatum.

2. *Kaempferia Roscoeana*.

K. foliis subrotundis acuminatis subundulatis supra variegatis subtus pallidis, spica centrali, labio profunde bilobo, lobis rotundatis.

K. Roscoeana Wallich in Bot. Reg. 1212.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberibus fasciculatis subsessilibus oblongis. Caulis nullus. Folia bina opposita, patentissima, terraeque arcte depressa, 5-6 poll. longa, supra ex amoene viride et purpureo fasciatim variegata, propter punctula minuta mollia innumera fere velutina, membranaceo-marginulata. Flores inter bascos foliorum radicales, erecti, pauci, fasciculati, sessiles, candidi, inodori, magni. Bractee duae, lineari-lanceolatae, hyalinae, unguiculares, basi tubi calycisque adpressae. Corollae tubus sesquipollicaris; limbus planus patentissimus, diametro fere bipollicari; lacinae exteriores lineares, acutae, interiores obovatae, obtusae; labium majus, basi versus faucem breviter convexa et flavicans.

12. *COSTUS*.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex in centro filamentum petaloidei affixa. Stylus filiformis. Stigma bilobatum. Capsula trilocularis trisperma.

1. *Costus speciosus*.

C. foliis subsessilibus ovalibus breviter acuminatis subtus villosis, ochreis fimbriatis, spica ovali, labio undulato integro, filamento dorso pubescente.

C. speciosus Smith. Linn. Trans. I. p. 249. Willd. sp. pl. I. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 349. ind. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. sp. pl. 1. p. 2. Jacq. ic. rar. 1. t. 1. coll. 1. p. 143.

Amomum hirsutum Lam. encycl. 1. p. 134. t. 3.

Banksia speciosa Koenig ap. Retz. obs. 3. p. 75.

Herba spiralis Rumph. amb. 6. p. 143. t. 64. f. 2.

Tajana-Kua. Rheed. mal. XI. p. 15. t. 8.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caules 8-9 ped. alti, spiraliter adscendentes. Folia spiraliter posita. Spica terminalis nutans; flores in novem series spirales dispositae. Bractee 2 sub flore, rubrae. Calyx rubens. Corollae tubus campanulatus; limbi

exterioris laciniae oblongo-lanceolatae niveae; labium plicato-undulatum, basi sulcis quatuor notatum, niveum, fauce pilis citrinis clausa.

2. *COSTUS nipalensis*.

C. foliis brevissime petiolatis lanceolatis filiformi-acuminatis subtus villosis, ochreis coloratis fimbriatis, spica capitata, labio integro crenato, filamento dorso hirsuto.

C. nipalensis Rosc. mon. pl. 7. t. 55. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

C. speciosus var. *b. angustifolius* Bot. Reg. 665.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus, spiraliter ascendens. Spica imbricata; bractae exteriores ovatae purpureae. Calycis laciniae lanceolatae mucronatae purpureae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae mucronatae rubentes; labium magnum album, fauce pilis flavis clausa.

3. *COSTUS afer*.

C. foliis brevi petiolatis lanceolatis longe acutatis, ochreis viridibus, spica turbinata coarctata, labio integro erosodenticulato, filamento dorso glabro.

a. glaber, foliis ochreisque glabris.

β. pubescens, foliis subtus hirtis, ochreis pubescentibus.

C. afer. Ker. Bot. Reg. t. 683. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Sierra Leona.

Caulis pedalis et ultra. Spica terminalis sessilis, foliis obvallata in bracteis transeuntibus virides muticae obtusae. Flores geminati. Calycis laciniae virides, acuminatae, muticae. Corollae tubus flavus, limbi exterioris laciniae albae oblongae; labium album, disco incrassato pilis flavis.

4. *COSTUS maculatus*.

C. foliis subsessilibus lanceolatis subtus villosis, ochreis hirsutis, spica radicali capitata, labio ovato crenato.

C. maculatus Rosc. mon. pl. 6. t. 7. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat

Radix tuberosa. Caulis 1-1½ ped. altus, spiralis, hirsutus. Scapus 3 poll. altus. Bractae ovatae obtusae virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae, una reflexa; labium album, litoris 2 flavis in basi, fauce pilis flavis.

5. *COSTUS discolor*.

C. foliis brevi petiolatis late-ovatis obtusis glabris subtus purpurascentibus, ochreis ciliatis, spica terminali ovata, labio trilobo undulato.

C. discolor Rosc. mon. pl. 13. t. 104.

Habitat in Maranha.

Radix tuberosa. Caulis 4-ped. altus, spiralis. Bractee laxae imbricatae, ovatae, basi purpureae, apice virides. Calyx purpureus. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium litura flava, fauce pilis flavis. Filamentum purpureum apice album.

6. *COSTUS glabratus*.

C. foliis subsessilibus oblongis acuminatis glabris, spica pauciflora, bracteis apice foliaceis summis fastigiatis, labio undulato integro.

C. glabratus Swartz ind. occ. 1. p. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. Hort. Cliff. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25.

Habitat in India occidentali.

Radix carnosae. Caules plures sesquipedales erecti. Folia basi attenuata. Spica terminalis conica. Bractee ferrugineae uniflorae. Calycis laciniae obtusae. Corollae tubus brevis; limbi exterioris laciniae oblongae, obtusae, albae; labium album medio flavum.

7. *COSTUS spicatus*.

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris, ochreis rubro-marginatis, spica multiflora, labio obscure trifido undulato.

C. spicatus Swartz ind. occ. 1. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. mant. 1. p. 31. Meyer Esseq. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 4. t. 32. Smith in Rees Cycl.

Hellenia grandiflora Retz. obs. 6. p. 18.

Costus arabicus Aubl. gujan. 1. p. 2.

Alpinia spicata Jacq. am. p. 11. t. 1.

Habitat in India occidentali.

Radix tuberosa. Caulis spiralis. Spica terminalis, quatuor foliis stipata, dense imbricata; bractee exteriores ovatae concavae coriaceae basi rubrae, interiores minores membranaceae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae late ovatae; labium latum, faux pilosa.

8. *COSTUS niveus*.

C. foliis sessilibus ovalibus glabris, spica multiflora, bracteis oblongis, labio subtrifido undulato, filamento apice fimbriato.

C. niveus Meyer Essequib. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in plantationis Hamburg Essequibo. 24.

Caulis adscendens ramosus. Vaginae glabrae. Spica ovata, laxè imbricata, foliis supremis eorumque vaginis dilatatis basi involucreta. Bractee exteriores uniflorae, extus virides, intus coriaceae; interiores naviculares. Calyx purpureus, laciniae acutae apice virides. Corolla nivea; limbi exterioris laciniae lanceolatae.

9. *COSTUS comosus*.

C. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque subvillosis, spica multiflora, bracteis lanceolatis flores longioribus demum reflexis, labio erecto quinquedentato.

C. comosus Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Alpinia comosa Jacq. collect. IV. p. 112. Icon rar. III. t. 202. Willd. sp. pl. 1. p. 12.

Habitat in Caracae. 24.

Radix tuberosa. Caules erecti quinquepedali, Folia cuspidata. Spica terminalis densa. Bractee sanguineae villosulae. Calyx villosulus ruber. Corolla flava; limbi exterioris laciniae oblongae acutae concavae; labium canaliculatum apice truncatum.

10. *COSTUS spiralis*.

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris nervo medio supra subpubescentibus, ochreis integris, spica ovata arcte imbricata, labio obovato mucronato.

C. spiralis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Rosc. mon. pl. 14. t. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. Pisonis Bot. Reg. t. 899. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

C. quintus Aubl. guj. 1. p. 2.

Alpinia spiralis Jacq. hort. Schoenb. 1. t. 1.

Paco-coatinga, Piso Hist. nat. Bras. Cap. 60. p. 98. Amst. 1648.

Habitat in America meridionali. 24.

Caulis 4 ped. altus, spiralis. Folia 6 poll. longa, spiraliter posita, basi angustata. Spica terminalis, erecta, ovi columbini magnitudine. Bractee ovatae imbricatae purpurascens. Calyx purpurascens. Corolla rosea.

11. *COSTUS cylindricus*.

C. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis obtusis subtus glaucis, ochreis fimbriatis, spica cylindrica, labio rhomboideo.

C. cylindricus Rosc. mon. pl. 14. t. 110. (excl. syn.)
Habitat in insula Trinidad.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus, spiralis. Folia 5 poll. longa. Spica 5-8 poll. longa, declinata. Bractee numerosae, dense imbricatae, rhomboideae, purpureae. Corolla flava, limbi exterioris laciniae ovatae; labii faux pilis aurantiis clausa.

12. *COSTUS secundus*.

C. foliis petiolatis ovatis subfalcatis acuminatis, spica terminali subcurvata unilateralis, labio obcordato.

C. secundus Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Kaempferia secunda Wallich Roxb. ind. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.

Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Caulis adscendens. Folia 3-4 poll. longa; vaginae 8-10 poll. longae; ligula integra pilosa. Spica pauciflora vix folio supremo longior. Bractee exteriores magnae, 2-3 florum, imbricatae; interiores 2 parvae. Calyx pilosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, acutae, patentes; labium latum.

13. *COSTUS linearis*.

C. foliis sessilibus lineari-lanceolatis stipulatis, floribus terminalibus raris, filamento apice integro.

C. linearis Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Kaempferia linearis Wallich Roxb. ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.

Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Differt a secunda statura tenuiora; folia vix $\frac{1}{2}$ poll. lata, in acumen filiforme attenuata. Ligula ad basin usque in lacinias 2 lineares patentes fissae, unde folia stipulata videntur. Wallich. l. c.

14. *COSTUS scaber*.

C. foliis sessilibus undulatis subtus mollis intermediis oblongis, spica multiflora, bracteis apice reflexis, labio trifido, lacinia media tripartito.

C. scaber Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, pubescentes, biulnares. Folia acuminata subpedalia, infima subrotundo-ova-

lia, intermedia oblongo-ovata, superiora sublancoolata. Spica conica brevis. Bractee exteriores ovatae, uniflorae puniceae, interiores minores rubro-puniceae. Calyx ruber. Corolla lutea.

13. *COSTUS laevis*.

C. foliis sessilibus subundulatis glabris, spica multiformi bracteis lanceolatis labio trifido, laciniis subrotundis media trifida.

C. laevis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Folia acuta, fere pedalia. Spica conica. Bractee exteriores inferne rubrae, superne virides, interiores rubrae. Calyx ruber. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, luteo-carnae; labium maximum ventricosum in centro rubrum, lineis carneo-lutescentibus.

16. *COSTUS argenteus*.

C. foliis sessilibus oblongo-ovatis subtus argenteo-pubescentibus, spica multiflora, bracteis e medio ad apicem reflexis, labio trifido, laciniis plicato-fimbriatis.

C. argenteus Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Folia acuminata. Spica tripalmaris oblonga. Bractee exteriores tres circa florem, oblongae, acutae, virides, inferne lutescentes; interiores duae luteae. Calyx luteo-viridis. Corolla lutescens, limbi exterioris laciniae lanceolatae obtusae; labium latum carinatum, lacinia media ovata, lateralibus subrotundis reflexis. Filamentum apice plicato-fimbriatum, lutescens, villosum.

13. AMOMUM.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobatum aut integrum. Anthera duplex in centro filamentum affixa. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, semina plura arillata.

1. *AMOMUM Cardamomum*.

A. foliis brevi petiolatis lanceolatis, apicibus ternis semicircularibus laxo imbricatis, bracteis villosis lanceolatis acutis unifloris, labio trilobo, filamentum apice trilobato.

A. Car

A. Cardamomum Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Lour. cochinc. 1. p. 4. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 352. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 37. corom. 3. t. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. et 569. mant. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

A. Cardamomum javanicum Thunbg. jap. p. 15.

A. racemosum Lam. ill. t. 2. f. 2.

Cardamomum minus Rumph. amb. 5. p. 132. t. 5. f. 1.

Habitat in Sumatra et reliquis insulis Indiae orientalis. 24.

Radix repens, fibris carnosis. Caules plures, tere bien- nes, 2-4 ped. alti. Folia inferiora late lanceolata, superiora anguste lanceolata, utrinque glabra, longe et subtiliter acu- tata, 6-12 poll. longa. Spicae radicales. Bractee exte- riores cinerae, interiores bidentatae tubulares. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae pellucidae; labium crenat- um undulatum, lobo medio flavo, lineis 2 roseis e fauce emergentibus.

2. *ANONUM dealbatum*.

A. foliis late lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus, bracteis lanceolatis obtusis unifloris, labio ovato emar- ginato, filamento apice truncato integro, capsulis no- vemalatis.

A. dealbatum Roxb. ind. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali; in Chittagong. 24.

Radix tuberosa repens. Caules numerosi, suberecti, 3-5 ped. alti. Folia 6-24 poll. longa, 3-6 poll. lata, inferiora sessilia, superiora brevi petiolata. Ligula bifida. Spicae ro- tundato-obovatae. Scapus brevis, squamis imbricatis. Brac- teae pallidae, interiores nullae. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae liniari-oblongae; labium margine crispatum, macula parva flava in medio.

3. *ANONUM subulatum*.

A. foliis sessilibus lanceolatis glabris, spicis radicalibus, bracteis unifloris obovatis subulato-acuminatis, caly- cis lacinii et corollae limbi exterioris lacinia supe- riore subulato-acuminatis, labio oblongo, filamento apice integro.

A. subulatum Roxb. ind. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia.

Radix tuberosa parum repens. Caules 3-4 ped. alti. Folia 12-15 poll. longa, 3-4 poll. lata. Vaginae glabrae, margine coloratae. Ligula emarginata. Spicae obovatae com- pactae, parum supra terram elevatae, magnitudine ovi anse- ris. Bractee imbricatae. Flores magni flavi.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

E

4. *AMOMUM aromaticum*.

A. foliis lanceolatis glabris, spica radicali, bracteis oblongis obtusis glabris unifloris, labio subrotundo, filamento apice trilobo.

A. aromaticum Roxb. ind. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali.

Radix tuberosa. Caules caespitosi, 2-3 ped. alti. Folia 10-12 poll. longa, 2-4 poll. lata. Scapus 1-3 poll. longus, squamis imbricatis. Spica clavato-rotundata. Flores pallide flavi: Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae obtusae; labium medio rubro-tinctum.

5. *AMOMUM sericeum*.

A. foliis lanceolatis subtus sericeis, racemis radicalibus, bracteis oblongis villosis 2-3 floris, labio obovato basi calcarato, filamentum apice crispo semilunari.

A. sericeum Roxb. ind. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali.

Folia bipedalia. Racemus subglobosus, ramuli breves villosi 2-3 flori; flores setis longis cincti. Calyx villosus. Corolla magna, alba, limbi exterioris laciniae oblongae; labium centro flavo, venis ferrugineis variegato.

6. *AMOMUM angustifolium*.

A. foliis subsessilibus late-lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis clavato-oblongis acutis, labio obovato-cuneato vix trilobo, filamentum apice tridentato.

A. angustifolium Sonnerat it. 2. p. 240. t. 137. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. et 510. mant. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

A. madagascariense Lam. ill. t. 2. f. 1.

Habitat in Madagascar. 24.

Radix tuberosa stolonifera. Caules numerosi, 6-10 ped. alti. Folia 12-18 poll. longa, 4-6 poll. lata, acutissima, glabra uti vaginae. Ligula obtusa. Scapus e basi caulis, 6-12 poll. longus, gracilis, vaginis glabris mucronatis tectus. Spica oblonga compacta. Calyx sanguineus. Corollae limbi exterioris laciniae rubrae, media latior; labium flavum.

7. *AMOMUM Grana Paradisi*.

A. foliis lanceolatis acuminatis, scapis 1-3 radicalibus brevibus squamis distichis, floribus solitariis cincti bracteis 5 6, labio integro undulato.

- A. Grana Paradisi Linn. sp. pl. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. mant. 1. p. 36. Afzel. Remed. guineas. X. n. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in ora Guineae.

Radix tuberosa stolonifera. Caules tripedales, inferne squamosi, superne foliosi. Folia longissime vaginata, vaginis xampelinis spithameis. Scapi pollicares, squamis bracteisque castaneis. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae laterales minores. Capsula 2-3 poll. longa, oblonga, subanceps.

8. ANOMUM *Melegueta*.

- A. foliis subsessilibus angusto-lanceolatis, scapo radicali, bracteis septem imbricatis cuspidatis, floribus solitariis, labio late ovato crenato, filamento apice tridentato.

A. Melegueta Rosc. mon. pl. 14. t. 112.

Habitat culta in Demerary. 24.

Caulis erectus 6 ped. altus. Folia bifaria. Calyx viridis, rubro-irroratus. Corolla magna alba; limbi exterioris laciniae laterales lineares, lacinia media ovata; labium latum, basi flavum, margine roseum. Filamentum apice rubrum, trilobum, lobo medio erecto bifido, laciniiis corniculatis acutis. Capsula cylindrica, 6 poll. longa, flava, aurantiaco-irrorata.

9. ANOMUM *Afzelii*.

- A. foliis distantibus ovatis acuminatis, scapis brevissimis, floribus aggregatis, bracteis propriis solitariis unifloris, labio integro undulato plicato.

A. Afzelii Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

A. exscapum Sims. Ann. of Bot. 1. p. 548. c. iconc.

Habitat in Sierra Leona. 24.

Radix repens subtuberosa. Caules tripedales, strictissimi, fusco-rubri. Inflorescentia radicalis intra spatham bivalvem latitans; valvae carnosae rubicundae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae, concavae, erectae, dilute carnea; labium maximum, medio virescens, margine niveo.

10. ANOMUM *villosum*.

- A. foliis petiolatis lanceolatis, scapo brevi reclinato, bracteis linearibus, labio obtuso integro.

A. villosum. Lour. cochinch. 1. p. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Globba crispa rubra Rumph. amb. 6. p. 137. t. 61. f. 2.

Habitat in montibus Cochinchinae. 24.

Radix tuberosa. Caulis perennis, debilis, erectus, 6 pedalis altus. Folia enervia reflexa. Scapus 4 pollicaris tenax spica obovata, bracteis imbricatis. Corolla pallida rufo-rosea. Capsula subglobosa, villosa, rufa, fere poll. longa.

11. *AMOMUM uliginosum*.

A. foliis sessilibus oblongis, vaginis ciliatis ore tomentoso, scapis erecto-curvatis a caulibus remotis, limbo apice incurvato bifido, filamento apice quadrilobo.

A. uliginosum Koenig in Retz. obs. 3. p. 56. Roem. et Sch. Trans. VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in umbrosis Indiae orientalis.

Caules tripedales, basi vaginati, superne foliiferi. Folia vix pedalia, glabra, nitida. Flores subpedicellati; bracteae ad singulum florem, inferior oblongae, superior spatulatae apice tridentatae, albo-pilosae. Calyx coloratus basiflorus. Corollae tubus incurvatus roseus; limbi exterioris lacinae laterales lanceolatae, albae, superior clavata, basi sessilis; labium flavum, marginibus albis, lineis duabus purpureis. Capsula globosa ciliis sanguineis echinata.

12. *AMOMUM aculeatum*.

A. foliis subsessilibus cordatis lanceolatis, scapo immixta spica elevata, bracteis lineari-oblongis unifloris, limbo ovato ventricoso, filamento apice trilobo, capsula echinata.

A. aculeatum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. t. 4. ind. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. mant. 1. p. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Archipelago malaccensi. 24.

Radix tuberosa. Caules 5-10 ped. alti, subrecurvi. Folia 12-18 poll. longa, 3-4 poll. lata, mucronata, glabra. Vaginae villosae; ligula semilunaris. Scapi squamis ovatis carnosius tecti. Spicae obovatae laxae. Flores intensius aurantiaci. Corollae limbi exterioris lacinae oblongae obtusiusculae superior latior; labium margine crenulato-undulatum maculis Kermesinis. Capsula magnitudine nucis moschatae major, ovata, aculeis numerosis fortibus dense obsita.

13. *AMOMUM maximum*.

A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, spicis emixtis, bracteis lanceolatis unifloris, labio elliptico, filamento apice semilunari, capsulis globosis novemalis.

A. maximum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. ind. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 571. mant. 1. p. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Bot. Reg. 929.

Habitat in Archipelago malaccensi. 24.

Radix tuberosa. Caules 6-8 ped. alti, suberecti. Folia 2-3 ped. longa, 6 poll. lata; petioli longe vaginantes. Spicae radicales, apice tantum floriferae, sub floribus tectae squamis latis, ovatis, concavis. Corollae limbi exterioris laciniae in galeam conniventes; labium integrum, expansum, medio stria flava, margine undulatum crenulatum. Capsula magnitudine baccae grossulariae, alis membranaceis.

14. *ANOMUM latifolium*.

A. foliis petiolatis late-lanceolatis, scapo-subterraneo, floribus 3-4 aggregatis, capsula ovali intus carnososucculenta.

A. latifolium Afzel. remed. guineens. Coll. I. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 571. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Sierra Leona.

Totum glabrum. Caules plures tripedales, inferne squamosi, superne foliati. Folia petiolis longis vaginantibus, dorsum ovata. Scapus $1\frac{1}{2}$ poll. longus. Flores magni, nivei. Bractae externae coriaceae, internae propriae membranaceae. Capsula 3-4 poll. longa.

15. *ANOMUM sylvestre*.

A. foliis late-lanceolatis glabris, scapo vaginis vestito, spica elongata, bracteis oblongis ventricosis unifloris, labio suberecto integro, filamento apice emarginato.

A. sylvestre Swartz. ind. occ. 1. p. 1. prod. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Zingiber sylvestre majus fructu in pedunculo singulari. Sloan. jam. p. 61. hist. 1. p. 165.

Amomum scapo florifero particuli aphylo spica longiori. Brown jam. p. 113.

Habitat in sylvis subhumidis Jamaicae occidentalis. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-8 ped. altus, erectus. Folia bipedalia, glabra. Spica pedalis. Bractae coloratae. Corolla flava; tubus brevis; limbi exterioris laciniae duae oblongae, tertia ovata. Capsula subglobosa, trigona, carnea.

16. *ANOMUM grandiflorum*.

A. foliis brevi petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis, scapo abbreviato, floribus confertis numerosis, labio indiviso, filamento apice trilobo, lobo medio minimo.

A. grandiflorum Smith. exot. bot. 2. p. 103. t. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Sierra Leona.

Radix tuberosa. Caules 3 ped. alti, erecti. Ligula bifida, rotundata. Scapi 2 poll. alti, pubescentes, vaginis ellipticis concavis. Calyx ruber pubescens. Corollae tubum parum pubescens; limbi exterioris laciniae lanceolatae erectae rubentes; labium magnum, undulatum, subcrenatum, album, basi flavum. Capsula ovato-oblonga, acuta, costata pubescens.

17. *AMOMUM thyrsoideum*.

H. foliis oblongis acumine subspiraliter, scapo vaginis oblongo-ovatis vestito, spica conica thyrsoidea, labio trifido, ad basin utrinque denticulo adnato.

A. thyrsoideum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 2. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Habitat in Peruvia. 24.

Radix tuberosa. Caules triulnares. Folia pedalia, glabra inferiora gradatim minora. Scapi semipedales, vaginis rubris undique tecti. Bractee ovatae, concavae, puniceae. Calyx incarnatus. Corolla lutea. Capsula magna rubra, demum purpureo-nigra.

18. *AMOMUM racemosum*.

A. foliis petiolatis oblongis, scapo vaginis oblongis tecti racemo composito, labio trifido, lacinii subrotundis.

A. racemosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 1. f. b. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Habitat in Peruvia. 24.

Radix tuberosa. Caules biulnares. Folia 1-3 pedali latitudine bipalmari, glabra. Scapi erecti pedales; Racemi oblongus; pedunculi 2-4 flori. Bractee ovatae, concavae pedicelli ad basin bractea tubulosa profunde bifida. Calyx ruber. Corolla flava. Capsula trisulcata, nigra, calyce conata.

19. *AMOMUM parviflorum*.

A. foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis spica laterali, bracteis ovatis acuminatis tomentosis flore paulo brevioribus, labio obliquo verrucoso-cretato apice bilobo.

A. parviflorum. Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 112. Habitat in Insula Luçon. 24.

Radix tuberosa. Caulis fere bipedalis. Folia 12-14 pc longa, 1½ poll. lata, glabra; petioli pollicares; vaginae longissimae, striatae, glaberrimae. Spica e latere caulis 4 poll. supra radicem emergens, bipollicaris, densa imbricata pedunculata, rarissime basi in duos ramos divisa. Bractee 5-lin. longae. Calyx duplex; exterior subcampanulatus, inaequaliter tridentatus, albidus, glaber; interior trilobus, longovatis, acutis. Corollae lacinia superior oblonga, cuculla

erecta, margine eroso-denticulata, laciniae laterales ovato-oblongae, rotundatae. Labium fere panduriforme, patentissimum; lobis acutis, basi utrinque processu globoso auctum, medio convexum. Filamentum apice tridentatum. Germen obovatum.

20. *AMOMUM scyphiferum*.

A. foliis sessilibus oblongis subtus tomentosis, spicis radicalibus subsessilibus superne dilatatis squamis imbricatis, labio lanceolato obtuso basi auriculato, filamento apice rotundato.

A. *scyphiferum* Koenig in Retz. obs. 3. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia *Scyphus* Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca. 24.

Radix tuberosa. Caulis 8 ped. et ultra. Folia sesquipalalia. Ligula rotundata. Spicae scyphiformes, sesquipalmares, crassitie bipollicari; exteriores suborbiculatae, intermediae oblongae, acutae, interiores scyphum formantes, apicibus 4-5 dentatis, omnes coriaceae, subvillosae, margine et basi glabrae, coccineae. Bracteae sub floribus oblongae, exteriores coccineae, apice denticulatae, interiores coccineae, fusco-marginatae. Calycis laciniae fusco-marginatae. Corolla intense coccinea; limbi exterioris laciniae lanceolatae, labium fauce pilis albicantibus clauso. Capsula obsolete triquetra, poll. longa.

21. *AMOMUM Leonurus*.

A: foliis petiolatis oblongis ciliatis, spicis radicalibus pedunculatis vix apice emersis, squamis imbricatis, labio oblongo obtuso basi auriculato, filamento apice bifido.

A. *Leonurus* Koenig in Retz obs. 3. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia *Leonurus* Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules homine altiores, apice nutante. Folia pilis aureis sericeis ciliata, pede longiora; vaginae ciliatae, oris pilis aureis tectae. Spicae palma longiores, vix pollice crassiores; squamae oblongae acutae pilis adpressis rubro-cinerascentibus, intus fusco-sanguineae; bracteae sub floribus lanceolatae, acutae, glabrae, apicibusque roseis. Calyx tubulosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, atro-sanguineae, superior maior; labium sanguineum, auriculis albicantibus. Capsula magna, obsolete triquetra.

22. *AMOMUM echinatum*.

A. spica radicali sessili subglobosa, capsulis sulcatis exnatis.

A. echinatum Willd. sp. pl. 1. p. 8. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 5 Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Globba crispa viridis Rumph. amb. 5. p. 137. t. 61. 1

Amomum 2. Koenig apud. Retz. obs. fasc. 3. p. 50.

Habitat in sylvis opacis Indiae. 24.

14. *CURCUMA*.

Calyx tridentatus. Corolla monopetala; limbus exterior partitus, interior unilabiatus. Filamentum petaloide trilobatum, lobo medio antherifero. Anthera duobasi bicalcarata. Stylus filiformis. Stigma capitatum Capsula trilocularis polysperma.

1. *CURCUMA Zedoaria*.

C. bulbis et tuberibus palmatis intus pallide stramineis foliis brevi petiolatis lanceolatis litura media peraspera, comae bracteis apice purpureis, labio emarginato.

C. Zedoaria Curt. Bot. Mag. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. cur. post. p. 7.

C. Zerumbet Roxb. as. Res. XI. p. 333. corom. 3. t. ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. n. 1. p. 41.

Amomum Zedoaria Willd. sp. pl. 1. p. 7. excl. syn.

Amomum Zerumbet Koenig in Retz. obs. 3. p. 55.

Zerumbet Rumph. amb. 5. p. 168.

Kna. Rheed. mal. 11. p. 13. t. 7.

Habitat in India orientali, in Chittagong. 24.

Planta 4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa. Scapus calis 5-6 poll. Spica imbricata 4-5 poll. Bractee ovales inferiores pallide virides, margine rubro, superiores stramineae, pallide stramineae, apice rubrae. Corollae exterioris laciniae pallide stramineae, laterales lanceolatae, media latior, mucronata; labium late ovatum, fl.

2. *CURCUMA aromatica*.

C. bulbis et tuberibus palmatis intus flavis, foliis sessilibus late lanceolatis subtus sericeis, comae bracteis sessilibus, labio integro.

C. aromatica Salisb. parad. 2. 1. f. 96. Curt. Bot. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7.

- C. Zedoaria* Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roxb. as. Res. XI. p. 332. ind. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 30. et. 572. mant. 1. p. 40.
Habitat in India orientali, in China. 2.

Planta 3-4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa, 4-6 poll. lata. Scapus lateralis. Spica imbricata. Bracteae inferiores contavae, virides, superiores steriles, comosae. Corollae limbi exterioris laciniae rubentes, media acuminata et incumbens; labium ovatum, luteum.

3. *CURCUMA caesia*.

- C. bulbis* obovatis uti tuberibus palmatis intus caesiis, foliis petiolatis lanceolatis litura media purpureo-ferruginea, comae bracteis ruberrimis
C. caesia Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.
Habitat in Bengalìa. 2.

Planta 4 ped. alta. Folia bifaria 18 poll. longa, 5 poll. lata. Spicae laterales, ante aut cum foliis apparens, longitudine scapi cum ipso ped. longae. Bracteae inferiores virides, tinctura ferruginea. Corolla lutea, marginibus purpureis.

4. *CURCUMA aeruginosa*.

- C. bulbis* ovatis uti tuberibus palmatis intus aeruginosis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris, litura media ferruginea, comae bracteis roseis, labio obtuse trilobo.
C. aeruginosa Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 514. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 72.
Habitat in regno Burmanno. 2.

Folia 2-3 ped. longa. Spica lateralis, 8-12 poll. longa. Bracteae inferiores magnae, imbricatae, virides. Calyx albus, apice rubescens. Corollae limbi exterioris laciniae coccineae, superior fornicata mucronata, laterales erectae convergentes. Labium flavum.

5. *CURCUMA ferruginea*.

- C. bulbis* uti tuberibus palmatis intus pallide luteis, foliis petiolatis late lanceolatis superne litura media pallide ferruginea, comae bracteis purpureis, labio subquingulari bifido.
C. ferruginea Roxb. as. Res. XI. p. 336. ind. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 7. t. 56.
Habitat in Bengalìa. 2.

Caulis cum vaginis ferrugineo-ruber; petioli virides 6 poll. longi. Spica lateralis, 6 poll. longa. Bracteae ferti virides, rubro tinctae, coma e bracteis paucis purpureis. Corolla magna, limbus exterior ruber, lacina media latior, erecta mucronata, apice villosa; labium flavum.

6. *CURCUMA rubescens*.

C. bulbis ovato-lanceolatis uti tuberibus palmatis inter margaritaceis, foliis late lanceolatis, petiolis carinatis rubris; comae bracteis apice rubris, labio ovato.

C. rubescens Roxb. as. Res. XI. p. 336. ind. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 6. t. 48.

Habitat in Bengalia. 2.

Planta 4-5 ped. alta, rubra, except. lamina foliorum. Spica 5-6 poll. longa, lateralis. Bracteae minus coloratae. Corollae limbi exterioris lacinae purpureae, laterales lanceolatae, superior paululum major; labium flavum limbo 2 obscurioribus.

7. *CURCUMA comosa*.

C. bulbis magnis ovalibus intus pallide ochraceis, foliis petiolatis late lanceolatis praecociis superne litura media pallide ferruginea, comae bracteis copiosis roseis.

C. comosa Roxb. as. Res. XI. p. 337. ind. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in regno Burmanno. 2.

Tubera palmata nulla. Planta 5-6 ped. alta. Folia 2-ped. longa. Spicae laterales, ante folia apparentes, magnae clavatae; scapus brevis. Bracteae fertiles pallide rubrae. Corollae limbus exterior ruber; labium pallide flavum.

8. *CURCUMA latifolia*.

C. bulbis magnis uti tuberibus palmatis intus flavis, foliis petiolatis late lanceolatis subtus pubescentibus superne litura purpurascente, comae bracteis purpurascentibus labio lato-ovato sublobato.

C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 39. Spreng. syst. veg. cu post. p. 7.

Habitat in India orientali. 2.

Planta 8-12 ped. alta. Folia 3-4 ped. longa, 12-14 poll. lata. Spica radicalis 6-8 poll. longa, densa. Bractes fertiles ovatae, acutae, striatae, cucullatae, virides. Corolla flava; limbi exterioris lacinae laterales ovato-lanceolatae media longior mucronata; labium lineis 5 brunneis.

9. *CURCUMA leucorrhiza*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis longe extensis intus pallide stramineis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio ovato apice bifido.

C. leucorrhiza Roxb. as. Res. XI. p. 338. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43.

Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 11. t. 88. Habitat in India orientali. 2.

Planta 3-4 ped. alta. Spica lateralis 6-8 poll. longa. Bractee fertiles imbricatae, concavae, virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, parum rubro tinctae, media macronata; labium album, parum rubro tinctum, apice flavum.

10. *CURCUMA angustifolia*.

C. bulbis oblongis uti tuberibus oblongis (non palmatis) intus albicantibus, foliis petiolatis anguste lanceolatis, comae bracteis margine purpurascens, labio suborbiculato emarginato.

C. angustifolia. Roxb. as. Res. XI. p. 338. t. 3. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 575. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in India orientali. 2.

Folia 1-2 ped. longa, quae longitudo plantae; petioli 6-12 poll. longi. Spica radicalis 4-6 poll. longa. Bractee fertiles ovato-cordatae, obtusae, recurvae, subcoloratae. Corollae limbus exterior pallide flavus, lacinia superior major; fimbriata, laterales oblongae concavae.

11. *CURCUMA xanthorrhiza*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis pendulis intus obscure flavis, foliis sessilibus late lanceolatis litura media purpurea, comae bracteis obscure purpureis.

C. xanthorrhiza Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in Amboina. 2.

Planta 4 pedalis. Vaginae virides. Corollae limbus exterior ruber.

12. *CURCUMA elata*.

C. bulbis oblongis s. obovatis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis sessilibus oblongis viridibus subtus pubescentibus, comae bracteis purpureis, labio ovato bifido.

- C. elata* Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. v. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. p. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 63.
Habitat in regno Burmanno. 2.

Planta 6-8 ped. alta. Spica 1 pedalis. Bracteae fertiles magnae, imbricatae, virides. Calyx albus. Corollae limbi posteriores laciniae albae, parum rubentes; labium flavum.

13. *CURCUMA amarissima.*

- C. bulbis longis uti tuberibus palmatis intus flavis aeruginosis, foliis sessilibus late ovatis glabris viridibus, comae bracteis albis, labio obtuse trilobo, lobo medio crenato.*

C. amarissima Rosc. mon. pl. 10. t. 80.

Habitat in India orientali. 2.

Caulis rufescens. Scapus vaginis fuscis. Spica 4-6 ped. longa. Bracteae fertiles magnae, imbricatae, obscurè viridibus. Calyx apice rubescens. Corollae limbus exterior ruber, lacinia superior mucronata concava; labium flavissimum, lobo medio maximo, crenato-undulato.

14. *CURCUMA longa.*

- C. bulbis parvis uti tuberibus palmatis longis intus obscurè aurantiacis, foliis longe petiolatis late lanceolatis viridibus, comae bracteis albo-purpureis, labio obtusato.*

C. longa Linn. sp. pl. 1. p. 3. Koenig in Retz. obs. 3. p. 1. Willd. sp. p. 1. p. 14. Enum. 1. p. 4. Rosc. Lin. Trans. VIII. p. 355. Roxb. as. Res. 1. p. 340. ind. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 575. mant. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Bot. Reg. 886.

Amomum Curcuma Jacq. hort. vind. 3. p. 5. t. 4. Mart. ray. Pers. syst. veg. p. 50.

Curcuma domestica major. Rumph. amb. 5. p. 162. t. 1. Manjella - Kua Rhed. mal. 2. p. 21. t. 11.

Habitat culta in tota India orientali. 2.

Folia cum petiolis ad 1½ ped. longa, 4-6 poll. l. Spica inter folia egrediens, vix pedalis, pedunculata. Bractae fertiles ovatae, concavae, acutae, recurvatae. Corollae tubus albus, parum incurvatus, dorso parum lutescens; fauces flavicantibus clausae; limbus exterior albus, lacinia superior ovata rostrata, lateralibus angustioribus minoribus; labium album obcordatum, lacinula bipartita, lobulis rotundatis incurvatis flavis, linea lata flava media.

15. *CURCUMA Amada.*

- C. bulbis conicis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis longe petiolatis late lanceolatis obtusis.*

glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio subtri-
lobo.

- C. Amada Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 33. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44. Spreng.
syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 2.
t. 15.

Tommom Manga Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Bengalia. 2.

Planta 5-6 ped. alta. Folia 1-1½ ped. longa; 4-5 poll.
lata. Scapus petiolaris. Spica imbricata. Bractee fertiles
pallide virides. Corollae limbus exterior albus aut pallide
flavus; labium flavum, litura media obscuriore.

16. *CURCUMA viridiflora*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis intus saturato-
flavis, foliis petiolatis late lanceolatis viridibus, comae
bracteis viridibus.

- C. viridiflora Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 34.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44.
Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Tommong Giring seu Giri Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Sumatra et aliis insulis Indiae orientalis. 2.

Folia glabra 1-3 ped. longa. vaginae petiolique ejusdem
longitudinis. Spica centralis, magna, viridis. Flores parvi,
pallide flavi.

17. *CURCUMA montana*.

C. bulbis conicis tuberibus palmatis pallide flavis, foliis
brevi petiolatis oblongis, comae bracteis roseis, labio
rotundato undulato.

- C. montana Rosc. Linn. Trans VIII. p. 354. Roxb. as. Res.
XI. p. 342. corom. 2. t. 151. ind. 1. p. 35. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 576. mant. 1. p. 45. Spreng.
syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in montibus Circars Indiae orientalis. 2.

Folia glabra 8-12 poll. long. 5-6 poll. lata; petioli 8-12
poll. longa. Spicae e centro petiolorum longitudine pedun-
culi. Bractee fertiles suborbiculares virides. Corollae limbus
exterior pallide rubro-fuscus, lacinia superior lata obtusa.

18. *CURCUMA reclinata*.

C. bulbis fusiformibus, tuberibus palmatis fere nullis, pen-
dulis numerosis ovalibus stramineis, foliis petiolatis
oblongis reclinatis, comae bracteis purpureis.

- C. reclinata Roxb. as. Res. XI. p. 342. ind. 1. p. 35. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 45. Spreng.
syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in partibus interioribus Indiae. 2.

Caulis nullus. Folia ad quatuor spica amplexentia, cum inferiore parte petioli reclinata, acuta, subundulata, glabra, 9 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolo cum vagina 3-4 poll. longo, profunde canaliculato. Bracteae fertiles ovatae coloratae. Corolla parva, obscure rubra, macula flava in medio labii.

19. *CURCUMA petiolata*.

C. bulbis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, tuberibus pendulis e fibris fusiformibus, foliis longe petiolatis late ovatis, comae bracteis lilacinis, labio bilobo.

C. petiolata Roxb. ind. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 12. t. 96.

Habitat in Pegu.

Planta 5-6 ped. alta. Folia cum bracteis fertilibus viridia. Spica centralis. Corolla flava.

15. GLOBBA.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Filamentum elongatum apice appendiculatum. Anthera duplex appendiculata aut nuda. Stylus filiformis. Stigma incrassatum. Capsula trilocularis polysperma.

1. *GLOBBA marantina*.

Gl. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali imbricata bulbifera, antherae appendiculo quadricornuto.

Gl. marantina Linn. Mant. 2. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 153. Smith. exot. bot. 2. p. 85. t. 103. Fisch. com. mosq. P. 1. V. 1. p. 23. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46 et 576. mant. 1. p. 46. Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 8. t. 64. Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.

Ceratanthera amomoides Horn. hafn. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 48.

Colebrockia bulbifera Roxb. Don. Cat. hort. cant.

Lampujum sylvestre minus Rumph. amb. 5. p. 150. t. 64. f. 2.

Habitat in Moluccis. 4.

Radix fusiformis. Caulis 1-2 ped. altus. Folia supra glabra, subtus pubescentia. Bracteae ovatae, acutae, uninervae. Calyx flavus. Corolla flava, fragrans, tubus longissimus, limbi exterioris laciniae reflexae, cymbiformes, limbi interioris laciniae duae reflexae, lanceolatae, labium bipartitum reflexum.

2. *GLOBBA racemosa*.

Gl. foliis sessilibus oblongis longe acuminatis pubescentibus, racemo elongato cylindrico, antherae appendiculo sagittato.

Gl. racemosa Smith. exot. bot. 2. p. 115. t. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Habitat in Nepalia.

Caulis erectus 3 pedalis. Ligula bifida obtusa. Racemus terminalis erectus, pedicelli apice incrassati, 2-3 flori, floribus breviores. Bractee oblongae, obtusae, deciduae. Calyx viridis punctis rubris. Corolla flava in aurantiacum vergens, tubus pubescens, limborum lacinae reflexae.

3. *GLOBBA orixensis*.

Gl. foliis brevi petiolatis oblongis filiformi-acuminatis glabris, panicula terminali, antherae appendiculo nullo, capsula verrucosa.

Gl. orixensis Roxb. as. Res. XI. p. 359. t. 6. corom. 3. t. 229. ind. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in vallibus humidis montium Circars Indiae orientalis.

Radix biennis. Caules 2-3 ped. alti, inferne vaginati, superne foliiferi. Folia 8-10 poll. longa, 2-4 poll. lata. Panicula erecta, oblonga. Flores sessiles. Bractee solitariae, anisomorae, ovales, caducae. Corollae tubus parum incurvus, limbi exterioris lacinia superior major suberecta concava, duae inferiores minores ovatae, interioris laciniae duae parvae ovatae oppositae, labium bilobum magnum aurantiacum.

4. *GLOBBA Hura*.

Gl. foliis sessilibus ovato-oblongis, racemo terminali erecto, pedicellis ternis trifloris, anthera coronula membranacea.

Gl. Hura Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Gl. versicolor Smith. exot. bot. t. 117. f. a. c.

Gl. Koenigiana Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Hura siamensium Koenig in Retz. obs. 3. p. 49.

Habitat in ins. Young Ceylon et in Malacca. 24.

Radix nodosa. Caules erectiusculi. Folia inferiora acuta, superiora longe acuminata. Racemus simplex. Bractee ovato-oblongae, acutae, caducae. Corolla aurea, tubus filiformis, limbi exterioris laciniae ovatae, acutae, superior erecta, laterales patentes, limbi interioris laciniae duae oblongae rotundatae, labium bipartitum subconvexum patens.

5. *GLOBBA pendula*.

Gl. foliis lanceolatis acutissimis glabris, vaginis pubescentibus, racemis terminalibus compositis folio multo longioribus pendulis, anthera bicalcarata.

Gl. pendula Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. corom. 3. t. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 57. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in insula Pula-Pinang.

Radix fibrosa. Racemi solitarii, pedicelli remoti, divargentes, plerumque triflori. Bractee caducae, ciliatae, pedicellorum oblongae, florum ovatae. Corollae tubus gracilior longus, limbi exterioris lacinia superior concava, laterales obovatae planae, limbi interioris laciniae 2 oppositae lanceolatae expansae, labium cuneiforme bifidum flavum.

6. *GLOBBA Careyana*.

Gl. foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis sat tus villosis, floribus fasciculatis bulbiferis in racem terminali, anthera late ovata appendiculis brevissimis

Gl. Careyana Roxb. ind. 1. p. 77. Lodd. Bot. Cab. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 5. t. 40.

Habitat in Pegu.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 2 ped. alti, vaginis foliorum obtecti. Pedunculi breves. Bractee exteriores sessiliter basi fasciculorum. Corolla subvillosa, saturate flava limbi exterioris laciniae ovatae, laterales reflexae, superior incurva, limbi interioris laciniae 2 declinatae apice recurvae. Labium reflexum bifidum.

7. *GLOBBA saltatoria*.

Gl. foliis sessilibus linearibus villosis acumine longo marcescente, scapo radicali, filamento utrinque ala subulata anthera utrinque ala seminulari.

Gl. saltatoria Rosc. mon. pl. 2. t. 16.

Gl. purpurea Andrews repos. t. 117.

Gl. radicalis Roxb. as. Res. XI. p. 359. corom. 3. t. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 578.

Gl. subulata Roxb. ind. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Mantisia saltatoria Sims. Bot. Mag. 1320. Roem. et Sch. mant. 1. p. 48.

Habitat in sylvis provinciae Chittagong Indiae orientalis. 2

Radix perennis, fibris carnosis. Caulis 2 ped. altus. Folia 6-9 poll. longa. Panicula erecta, unipedalis. Flores sessiles. Bractee solitariae, ovatae, purpureo-violaceae. Corollae limbus exterior purpureo-violaceus, lacinia superior erecta laterales reflexae, limbi interioris laciniae superiores nullae abium cuneatum, bipartitum, flavo-aurantiacum. Alae ex filamento purpureo-violaceae.

8. *GLOB*

8. *GLOBBA spathulata.*

Gl. panicula radicali, filamento utrinque ala spathulata, anthera utrinque ala semilunari.

Gl. spathulata Roxb. ind. 1. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Mantisia spathulata. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 49. Habitat in vallibus provinciae Silhet Indiae orientalis.

Panicula erecta, 8-12 poll. longa, cum bracteis coerulea. Ocellae tubus gracilis, incurvus, villosus; labium ut in praecedente, flavum, sed minus divisum.

9. *GLOBBA sessiliflora.*

Gl. foliis oblongis acuminatis, spica terminali subverticillata, bracteis lanceolatis marcescentibus, antherae appendiculo cordato.

Gl. sessiliflora Sims. bot. Mag. 1428. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

76 Gl. bulbifera Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Pegu (Sims.) in Circars (Roxb.) 24.

Caulis et spica in axillis bulbillos gerunt. Corolla flava.

10. *GLOBBA japonica.*

Gl. foliis ensiformibus acuminatis, scapo racemoso cernuo.

Gl. japonica Thunbg. jap. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 154.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Sen Dsjoka vulgo jamme Mjoga. Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 827.

Habitat in Japonia. 24.

Caulis erectus, bipedalis, foliis vaginatus. Folia pedalia, 2 poll. lata. Racemus palmaris. Pedunculi vix lin. longi, minutantes, uniflori. Capsula ovata, glabra, rubra, magnitudine Cynosbati.

11. *GLOBBA cuspidata.*

Gl. foliis oblongis acuminatis glabris basi cuneatis, vagina ciliatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.

Gl. cuspidata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 28.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. mant. 2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia.

Radix fasciculata. Caulis $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, oblique ascendens. Folia palmaria, costa media subtus pubescente. Spica parva, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis vestita. Flores intense crocei.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

F

12. *GLOBBA parviflora*.

Gl. foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, panicula terminali multiflora, pedicellis simplicibus unifloris, artherae appendicibus duobus ovatis acutis hyalinis.

Gl. parviflora Presl. in Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.

Habitat in Portum Sorzagon in insula Luzon. 24.

Radix fusiformi - filiformis. Scapus 1 - 1½ ped. altus erectus. Folia 4 - 5 poll. longa, 6 - 7 lin. lata, basi acuta membranacea. Vaginae striatae, infimae aphyllae. Ligula brevissima, retusa. Panicula 2 - 3 poll. longa, ovata, rami patentibus, multifloris. Bractaeae ovatae, albae, tenuissimae membranaceae, 1 lin. paulo longiores. Pedicelli brevissimi Flores 3 lin. longi. Corolla flavescent, labio reliquis laciniis paulo longiore. Capsula ultra 3 lin. longa, ovali-subglobosa, glabra.

13. *GLOBBA subsessilis*.

Gl. subacaulis, foliis ovatis breviter acuminatis pubescentibus basi cuneatis, vaginis laciniatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.

Gl. subsessilis Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 29.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. mant. 2. add. 1. p. 73.

Habitat in Brasilia.

Caulis vix biuncialis. Flores majores pallide flavae Bractaeae pubescentes breviter acuminatae.

14. *APHELIA*.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis interior. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.

1. *APHELIA cyperoides*.

A. cyperoides R. Br. prod. 1. p. 252, Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.

Habitat in Nova Hollandia.

Herba pusilla caespitosa. Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginante. Scapi nudi filiformes indivisi. Spica unica terminalis, squamis hispidis acuminatis, infimis quoadoque sterilibus et longioribus.

15. *PHILYDRUM*.

Calyx nullus. Corolla dipetala, petalis suboppositis. Filamenta tria inferne connata basi petali exterioris inserta lateraliter petaloidea sterilia. Germen superum. Stigma capitatum. Capsula trilobularis trivalvis, valvis medio septiferis. Semina multa.

1. *PHILYDRUM lanuginosum*.

P. caule superne, bracteis, petalis extus capsulisque lanuginosis, foliis ensiformibus glabriusculis, antherae lobis spiralibus.

P. lanuginosum Willd. sp. pl. 1. p. 17. En. p. 6. R. Br. prod. 1. p. 265. Link. En. 1. p. 5. Bot. Mag. t. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Philydrum Gaert. fr. 1. p. 62. t. 16. f. 10.

Garciana cochinchinensis Lourcir. cochinch. 1. p. 15.

Habitat in locis humidis Chinae, Cochinchinae et Novae Hollandiae.

Caulis 4 pedalis, erectus, ramosus, basi foliosus. Folia longe acutata. Bractea generalis spathacea. Flores alterni remotiusculi, singula fulti bractea ex ovali basi longe attenuata demum reflexa. Corolla flava.

2. *PHILYDRUM pygmaeum*.

P. caule, petalis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus.

P. pygmaeum R. Br. prod. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Antherae loculos strictos esse capsulae sporophorum centrale filiforme demum liberum, semina laevia non petiolata.

16. HIPPURIS.

Calyx margo obsolete bilobus, germen coronans. Corolla nulla. Stamen germini impositum. Stigma simplex. Nux monosperma; semen erectum; embryo erectus longitudine albuminis.

1. *HIPPURIS vulgaris*.

H. foliis verticillatis plurimis, omnibus linearibus acutis.

♂ *palustris*, caule erecto, foliis patentibus.

♀ *fluvialis*, caule fluitante, foliis reflexis.

H. vulgaris Linn. sp. pl. p. 6. Fl. dan. t. 78. Roth. germ. ed. 2. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. pl. 1. p. 13. Schk. Handb. t. 1. Engl. Bot. t. 763. Poll. pal. 1. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 2. De Cand. franc. 4. p. 415. Smith. brit. 1. p. 2. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 279. Dietr. Berl. Flor. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p. 71.

Limnopoce Vaill. act. par. 1719. t. 1. f. 3. Hall. helv. n. 1512.

Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermum
Bauh. p. 15.

Habitat in fossis profundis et ad fluviis in Europa, au-
liori excepta. 2.

2. *HIPPURIS maritima*.

*H. foliis verticillatis, inferioribus ovatis quaternis, su-
rioribus senis lineari-lanceolatis.*

H. maritima Hell. diss. in Ust. Delect. opusc. 1. p.
t. 1. Retz. prod. fl. scand. ed. 2. p. 2. Vahl. enum. 1. p.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 42. Fl. dan. t.
Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p.

H. tetraphylla. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p.

H. lanceolata Retz. obs. fasc. 3. p. 7. t. 1.

Habitat ad oram sinus botuici. 2.

3. *HIPPURIS montana*.

H. flaccida subramosa, foliis senis linearibus acutis.

H. montana Ledeb. in Reichenb. icon 1. t. 86. f.
Spreng. syst. veg. c. p. p. 10. De Cand. Prod. 3. p.
Cham. Linnaea. 4. p. 507.

Habitat in Unalaska montibus turfosis. 2.

Rhizoma adscendens, apice et nodis superioribus solis
extollens caules filiformes, 2-3 pollicares. Verticilli
phylli. Folia linearia, acuta, patentia, 4 lin. longa, qua
circiter partem lata, internodiorum circiter longitudine.
florescentia Hippuridis vulgaris.

17. SALICORNIA.

Calyx inverse pyramidatus supra orificio integro hians
dem cum amphispervio arcte coadunatus. Stylus 1
ter bifidus aut bipartitus. Embryo annularis albus
virenti.

1. *SALICORNIA herbacea*.

*S. caule herbaceo articulato ramoso, articulis obcon-
geniculis compressis emarginato-bifidis, spicis at-
tenuatis.*

S. herbacea Linn. Fl. suec. 1. sp. pl. 1. p. 5. Fl. c.
t. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. En. 1. p. 9. Schu-
germ. 1. p. 69. Smith. brit. 1. p. 2. Pursh. Fl. amer.
p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p.
Mert et Koch. D. Flor. 1. p. 289. Spreng. syst. v.
1. p. 18. Roth. germ. ed. 2. 1. p. 1. Lagasc. in E-
rera agricult. ed. 1828. p. 273.

S. perennans Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. En. 1. p.
Roem. et Sch. l. c. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p.

S. virginica Willd. sp. pl. 1. p. 25. Vahl. En. 1. p.
Pursh. am. 1. p. 2.

- S. annua* Smith. Engl. Bot. 416.
S. procumbens Smith. Eng. Bot. t. 2475. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. prostrata Pall. ill. pl. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. pygmaea Pall. ill. pl. t. 2. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. acetaria Pall. ill. pl. t. 1. et. 2. f. 1.
S. ambigua Michaux. am. 1. p. 2. Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Kali geniculatum Barrel. ic. 192.

Kali geniculatum majus C. Bauh. pin. p. 289.

Salicornia, s. *Kali geniculatum vermiculatum* Lobel. ic. 1. p. 395.

Habitat in Europa et America ad ora maris et in locis salis. ☉.

Caulis 6-12 poll. altus, carnosus, erectus aut adscendens, ramis oppositis, nodis fimbriatis, fimbria utrinque prodesta folii rudimentum mentiente. Flores in apicibus ramorum prodeunt ex internodiis multo brevioribus, unde spicae videntur, ob internodium inferius rami non florens et paullo longius, pedicellatae. Stamen post alterum utique prodit. Calycum lamina superficialis angulata.

2. *SALICORNIA radicans*.

S. caule lignoso articulato basi radicante, articulis subcylindricis, geniculis compressis leviter emarginatis, spicis oblongis tumidis.

S. radicans Smith. Engl. Bot. t. 1691. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Anglia, Germania. 2.

Radix repens. Stylus profunde bipartitus.

3. *SALICORNIA fruticosa*.

S. caule fruticoso aut arborescente, internodiis floriferis brevibus aequalateralibus a fimbria separatis.

S. fruticosa Thunbg. cap. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 23.

S. brachiata Roxb. ind. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 56.

Habitat in Prom. b. spei; in hortis colitur. ♀.

Saepeissime confusa cum *Halocnemo fruticoso*, cui excepta frutificatione simillima. Caulis altus lignosus, ramis inferioribus longis, superioribus et ultimis brevibus. Rami cortice exsiccato teretes, fimbria utrinque vix eminente. Spicae longae a 2 poll. et ultra, aut sessiles aut ob internodia non florentia majora et tenuiora pedunculatae apparent. Internodia florentia breviter subglobosa, fimbria intermedia exstante.

4. *SALICORNIA indica*.

S. caule frutescente, internodiis florentibus brevissim inaequilateralibus, fimbria florentum utrinque non prominenti.

S. indica Willd. Ges. nat. Fr. n. Schr. 2. p. 111. t. 4. f. Vahl En. 1. p. 10. R. Br. prodr. p. 417. Roem. et S. syst. veg. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in littoribus maris circa Trankenbar. \bar{h} .

Simillima *S.* herbacea at multo crassior et articulis prorsum florentibus pro crassitie multo brevioribus. Articuli non clavati nisi exsiccatione inferiorum, nec bidentati et fimbria utrinque at in praecedente exserta.

5. *SALICORNIA Arbuscula*.

S. caule fruticoso erecto, articulis clavato-oblongis emarginatis, floribus ternis monandris.

S. Arbuscula R. Brown. prod. 1. p. 411. Roem. et S. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Nova Hollandia. \bar{h} .

6. *SALICORNIA peruviana*.

S. caule fruticoso procumbente ramoso, articulis cylindricis apice incrassatis truncatis glabris, spicis teretibus oppositis.

S. peruviana Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et sp. p. 193. Kunth. syn. 1. p. 478. Roem. et Sch. syst. v. mant. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

S. Neesii Lag. in Herrer. agric. 1. p. 281. Roem. et S. syst. veg. mant. 1. p. 59.

Habitat in Peruvia. \bar{h} .

Articuli $\frac{1}{2}$ poll, ramorum 2-4 lin. longi. Spicae $\frac{1}{2}$ poll sessiles, spicam terminalem 3 poll. Stamina duo. Stigma simplicia.

7. *SALICORNIA cruciata*.

S. caule fruticoso, articulis inferioribus subglobosis, superioribus cylindricis cruciatis, spicis brevissimis.

S. cruciata Vahl En. 1. p. 11. Forsk. descr. p. 2. ic. t. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. Spreng. syst. v. 1. p. 18.

S. glauca Delisle Aegypt.

Habitat in littoribus maris Aegypti. \bar{h} .

Caulis lignosus glaucus, rami elongati, tenues, toti floriferi, articuli 3 lin. longi, ultimi tantum breviores, fimbria laxa utrinque prominente. Calyces terni oppositi prorsum

pentes e fimbriae axilla superne deplanati hiantes, stamina-
que emittentes ut in congeneribus, laxius vero amphispermio
adhaerentes.

8. *SALICORNIA foliata.*

S. caule fruticoso, ramis alternis, foliis alternis cylindri-
cis decurrentibus.

S. foliata (foliosa) Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1.
p. 25. Pall. it. 1. app. n. 95. t. C. Vahl. En. 1. p. 12.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag.
in Herrer. agric. p. 271.

S. arabica Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1, p. 26. Pall.
it. 1. app. n. 92. t. D. f. 3. ill. t. 5. 6. Vahl. En. 1.
p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. mant. 1. p. 58.
Lag. in Herrer. agric. p. 280.

Habitat in Sibiria ad Mare Caspicum; in Arabia. \bar{h} .

Caulis lignosus, durus, teres, ramis longiusculis patentibus.
Folia ad 2 lin. longa, lamina carnosa in ramum decurrente.
Spicae breves, ovales, 2 lin. longae.

9. *SALICORNIA perfoliata.*

S. caule fruticoso, foliis alternis orbiculatis perfoliatis.

S. perfoliata Forsk. descr. p. 3. Vahl. En. 1. p. 13. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Spreng.
syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Aegypto. \bar{h} .

Caulis diffusus, teres, non articulatus, pedalis, flexuosus.
Rami dichotomi. Folia conferta, vix semiungicularia. Spicae
axillares et terminales, pedunculatae, saepe sesquipollicares,
teretes; floribus ternatim positos.

10. *SALICORNIA amplexicaulis.*

S. caule fruticoso, foliis alternis cordatis amplexicaulibus.

S. amplexicaulis Vahl. En. 1. p. 13. Symb. bot. 2. p. 1.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag.
in Herrer. agric. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Agro tunetano; in Hispania australi. \bar{h} .

Caulis palmaris vel parum ultra, lignosus, decumbens
ramosissimus. Rami alterni patentissimi sesquipollicares sem-
per approximati ex omnibus axillis foliorum. Folia parva
alterna obtusiuscula, subtus convexa, supra planiuscula.

11. *HALOCNEMUM.*

Calyces terni haud immersi triphylli, phyllis involutis am-
phispermio haud connatis. Stylus profunde bipartitus
Embryo annularis.

1. *HALOCNEMUM fruticosum*.

H. caule fruticoso, ramis oppositis vagis, fimbriis laevis adnatis utrinque haud prominentibus, spicis elongatis
Salicornia fruticosa Brot. lusit. 1. p. 18. de Cand. fragm. 3. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. mant. p. 56. Lag. in Herrer. agric. p. 277. Mert et Koch. 1 germ. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Salicornia Alpini Lag. in Herr. agric. p. 278. Roem. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 58.

Salicornia macrostachya Moricand. venet. p. 1.

Kali I. Alpin. aegypt. fol. 50.

Habitat ad littora maris in Europa australi, Africa septentrionali, Aegypto. \bar{h} .

Caulis 4-5 ped. altus, basi crassus, lignosus, praedurum. Rami alterni variae longitudinis plerumque arrecti, interdum patuli, teretes et cortice exsiccato. Internodia superne juniora breviora, carnea, fimbria laxa utrinque parum prominente. Spicae saepe praelongae, 2-3 poll. longae, plerumque sessiles aut internodio non florente pedunculatae. Calices laxi.

Planta cum *Salicornia fruticosa* et *S. herbacea* confrennante ab Auctoribus confusa, in Europa australi valgetissima. Omnia quae vidi specimina e Lusitania, Hispania Gallia, Italia et Aegypto, hujus loci sunt. — *Salicornia acaulis* et mucronata Lag. in Herrer. agric. p. 280. an hujus loci. (Link. Ms.)

2. *HALOCNEMUM strobilaceum*.

H. caule fruticoso, ramis approximatis, spicis decussatis approximatis brevibus, internodiis florentibus aequalibus et inaequalibus.

H. strobilaceum Marsh. Bib. cauc. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 19. *Salicornia strobilacea* Willd. sp. pl. 1. p. 35. Pall. it. p. 481. app. n. 91. t. B. f. 1. 2. ill. 1. p. 9. t. 4. Gm. sib. 3. p. 8. t. 1. f. 1. Marsch. Bib. 1. p. 2. Roem. Sch. syst. veg. 1. p. 40.

Kali arborescens sine geniculis Buxb. cent. 1. p. 6. t. 10. f. Habitat ad lacus salcos Tauriae, et ad mare caspicum.

Frutex humilior ac praecedens, ramis multis brevibus junioribus totius spicis tectis. Internodia facile exsiccantur. Spicae 3-4 lin. longae.

3. *HALOCNEMUM caspicum*.

H. caule fruticosa, ramis oppositis vagis, fimbriis arae adnatis superne et utrinque prominentibus, spicis longiusculis filiformibus.

H. caspicum. M. Bib. cauc. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.

Salicornia caspica Linn. sp. pl. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. 1. p. 11. Pall. it. 1. p. 480. app. n. 91. t. D. A. f. 2. ill. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40.

Salicornia arborescens geniculata Buxb. cent. 1. p. 6. t. 10. f. 1.

Habitat ad mare Caspicum. $\frac{1}{2}$.

Caulis crassissimus, durus, ramosissimus; articuli longi et in ramis junioribus lignosi, fimbria exstante utrinque prominente. Spicae pedunculatae 4-6 lin. longae, vix lin. latae.

19. POLLICHIA.

Calyx urceolatus quinquedentatus persistens. Petala quinque minima. Semen unicam calycis tubo incrassato inclusum. Embryo subperiphericus falcatus, radícula ad angulum obtusum. Involucrum e squamis carnosiss.

1. *POLLICHIA campestris*.

P. campestris Smith spic. bot. Fasc. 1. t. 1. Willd. En. p. 7. Link. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. de Cand. Prod. 3. p. 377.

Neckeria campestris Gmel. syst. veg. 1. p. 16.

Meerburgia glomerata Moench. suppl. p. 116.

Habitat in Promont. b. spei. $\frac{1}{2}$.

Caulis humilis, vix pedem altus, ramosus, diffusus, debilis, teres, subtomentosus. Folia verticillata, quaternaria aut senaria, sessilia, linearia, 4-8 lin. longa, vix lin. lata, glabriuscula, apice setacea, basi attenuata. Flores subsessiles, axillares, glomerati, Involucrum e squamis carnosiss sicuti florum fasciculos cingunt. Quaevis involucri squama bractea tenui fulta.

20. CERDIA *).

Calyx quinquepartitus, lacinia intus petaloidea apice mucronata. Corolla nulla. Germen ovato-globosum. Stylus filiformis apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

*) Herbae mexicanae demissae, habitu inter Herniariam et Pollichiam mediae. Radix perennis subsimplex. Caules patentes. Folia opposita aut subverticillata linearia cuspidata. Flores parvi axillares subpedicellati, pedicello 1-2 bracteato. De Cand. Prod. 3. p. 377.

1. *CERDIA virescens*.

C. foliis oppositis.

C. virescens De Cand. Prod. 3. p. 377.

Habitat in Mexico. 24.

Flores intus albido-virescentes.

2. *CERDIA purpurascens*.

C. foliis quaternis subverticillatis.

C. purpurascens De Cand. Prod. 3. p. 377.

Habitat in Mexico. 24.

Flores intus subpurpurascentes. 24.

21. LOZANIA.

Calyx monophyllus quadripartitus persistens. Corolla nulla. Filamentum parvum, oblique sub germine insertum. Perigynium quadrangulare, fundum calycis occupans. Stigmata tria parva subcapitata. Capsula unilocularis trivalvis. Semina 6, (tria frequenter abortiva) fundo calycis inserta.

1. *Lozania nemoralis*.

Lozania nemoralis De Cand. Prod. 3. p. 30.

Lozania El. Seminario del Nuevo Regno de Granada d. Sinforoso Mutis 1810. Cfr. Journ. of science and arts T. 3. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 67. 75.

Habitat in locis sylvaticis in Nova Granada ꝑ.

Arbor. Folia alterna, oblonga, serrata, acuta. Flores spicati, densi; pedicelli ex axillis bractearum parvarum linearium. Calyx basi subventricosus, limbi laciniis ovato-acutis patentibus. Anthera didyma ovata. Germen ovatum. Stigmata simplicia, capitulo colorato. Capsula ovata apice acuminata; trigona. Semina angulosa.

22. SALOMONIA.

Calyx quinquefidus. Petalum unicum, longitudinaliter fissum, trilobum, lacinia media longiore cucullata. Stylus inflexus, in medio ventricosus. Capsula compressa biloba bilocularis monosperma.

1. *SALOMONIA cantoniensis*.

S. cantoniensis Loureir. cochinch. 1. p. 14. (18.) Vahl.

En. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17.

Habitat Cantone Sinarum. ☉.

Caulis 6 pollicaris erectus sulcatus. Folia sparsa brevi petiolata cordata acuminata integerrima trinervia glabra. Spicae terminales simplices erectae. Corolla violacea.

23. USTERIA.

Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi, persistens. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi ampliatus globosus, limbus inaequalis. Capsula bilocularis subquadrivalvis; sporophora duo; dissepimenta e margine valvarum. Semina plura late marginata. Albumen corneum. Embryo erectus.

1. *USTERIA guineensis*.

U. guineensis Willd. Beob. d. Gesell. nat. Fr. p. Berl. 4. p. 51. f. 2. Vahl. En. 1. p. 5. Afzel. gen. pl. guineens.

p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53.

Ann. of. Bot. 1. t. 7. f. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Monodynamis Iserti Gmel. syst. veg. 1. p. 10.

Monodynamis guianensis Poir. Enc. 3. p. 204.

Habitat in Guinea et Sierra Leona locis siccis. \bar{h} .

Frutex magnus ramosus. Folia opposita, petiolata, ovalia, 2-4 poll. longa, dimidiam partem lata, brevi acuminata, glabra. Panicula explanata, ramis pubescentibus. Corollae tubus intus villosus, superne pallide violaceus, inferne albidus; limbus violaceus aut albidus fauce purpureo, laciniae lineariter longae, inferiores paullo longiores ita divergentes, ac si quinta supra calycis lacinia majore deficeret.

24. CENTRANTHUS.

Calyx integer post florescentiam in pappus evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

1. *CENTRANTHUS ruber*.

C. caule erectiusculo basi suffruticoso, foliis integris in petiolum attenuatis inferioribus ovali-oblongis, superioribus lanceolatis.

C. ruber De Cand. fr. 4. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. mant. 1. p. 50. Link. En. 1. p. 6.

C. latifolius Dufresn. Val. p. 38. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. III. p. 323. Kunth. syn. 3. p. 1.

Valeriana rubra α Linn. sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Engl. Bot. n. 1531.

Valeriana etc. Hall. hist. n. 213.

Valeriana rubra C. Bauh. pin. 165. Dodon. Pempt. 3. 1. 26. Rivin. monip. t. 3.

Valeriana marina latifolia major rubra Moris. hist. 3. p. 102. s. 7. t. 14. f. 15.

Phu peregrinum Camer. epit. p. 24.

Habitat in Europae australis ruderatis; in cultis regni Quitensis. 24.

Folia variae longitudinis et latitudinis, 4 poll. longa, ad 14 poll. lata. Corolla rubra aut alba. Stamen et Stylus limbum duplo fere longitudine superant. Stigma bifidum.

2. *CENTRANTHUS angustifolius*.

C. caule erectuisculo herbaceo, foliis omnibus lanceolatis integris in petiolum attenuatis.

C. angustifolius De Cand. fr. 4. p. 239. Dufres. Valerian. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. Link. En. 1. p. 6.

Valeriana angustifolia Mill. dict. n. 4. Allion. ped. n. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Cavan Icom. 4. t. 353. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 29.

Valeriana angustifolia β. Linn. sp. pl. 44.

Valeriana monandra. Vill. delph. 2. p. 280.

Valeriana etc. Hall. hist. 665.

Valeriana rubra angustifolia C. Bauh. pin. p. 165. prod. 88. n. 7. I. Bauh. hist. 3. p. 211.

Valeriana marina angustifolia Moriss. hist. 3. p. 102. s. 7. t. 14. f. 16.

Valeriana angustioribus et longioribus foliis Pluk. Alm. p. 319. t. 232. f. 3.

Habitat in alpibus et subalpibus Europae australis. 24.

Folia 3 poll. et ultra longa, 8 lin. lata. Corolla rubra et alba. Stamen et Stylus limbum triplo longitudine superant. Stigma bifidum.

3. *CENTRANTHUS nervosus*.

C. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis integerrimis undulatis acutiusculis in petiolum decurrentibus, caule stricto tereti, floribus terminalibus corymbosis, corolla basi subgibba.

C. nervosus Moris Elench. sard. fasc. II. p. 4. Spreng. syst. veg. suppl. p. 1.

Valeriana trinervis Vivian. fl. cors. p. 3.

Habitat in montibus Corsicae et Sardiniae.

Pedunculi basi bracteis binis suffulti. Corollae rubrae, tubulus brevissimus subgibbus. Pistillum exsertum. Stigma quadrifidum. Fructus ovalis compressus glaberrimus.

4. *CENTRANTHUS Calcitrapa*.

C. caule erecto, foliis infimis subrotundis, mediis lyratis, summis pinnatifidis.

C. Calcitrapa Dufresn. Valerian. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. Link. En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Valeriana Calcitrapa Linn. Sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 30.

Valeriana foliis calcitrapae Bauh. pin. 164. Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 14. f. 7.

Valeriana annua s. aestiva Clus. hist. 2. p. 54.

Habitat in Europa australi. ☉.

Folia inferiora in petiolum longum attenuata, superiora sessilia. Corolla rubra rarius alba.

25. LOPEZIA.

Calyx quadripartitus, tubo brevissimo. Corollia tetrapetala irregularis. Parapetalum unicum unguiculatum, medio glanduliferum. Capsula globosa quadrilocularis polysperma.

1. *LOPEZIA mexicana*.

L. caule glabriusculo herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis-denticulatis.

L. mexicana Jacq. Collect. suppl. p. 3. icon. rar. t. 203. Willd. sp. pl. 1. p. 18. var. En. p. 7. Vahl En. 1.

p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 49. mant. 2. add. 1. p. 74. Link En. 1. p. 6. Humb.

Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 96. Kunth. syn. 3. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

L. racemosa Cav. ic. 1. p. 12. t. 18. Curt. Mag. 254. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 90. Bonpl. H. Mal-

mais. p. 15. t. 25. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. oppositifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant.

1. p. 50. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. minima Lag. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. De Cand. Prod. 3.

p. 62. var. floribus minoribus.

L. cordata Hornem. Hort. hafn. 2. p. 949. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. De Cand. Prod. 3. p. 62.

Pinura automorpha Bonato Monogr. Pad. 1793. c. icone.

Habitat prope urbem Mexico. ☉.

Caulis erectus 2-4 ped. altus, angulatus. Folia 2 poll. 8 lin. long., poll. 8 lin. lata, subacuminata, denticulata, parvi ciliata; petioli 8 lin. longi. Ramuli florentes 2-3 poll. longi, apice pubescentes, foliis 2-3 parvis approximatis. Racemus brevis pedicellis inferioribus longioribus. Petala unguiculata spatulata rubicunda expansa. Parapetalum lamina patente. Anthera rubens.

2. *LOPEZIA hirsuta*.

L. caule dense pubescente herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis denticulatis.

- L. hirsuta* Jacq. coll. 5. p. 5. t. 15. f. 4. Vahl. En. 1. p. 3. = Willd. En. p. 7. Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 90. n. 1. Link En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34. mant. 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth. gen. et sp. 6. p. 96. Kunth. syn. 3. p. 390. De Cand. prod. 3. p. 62.
L. mexicana β. Willd. sp. 1. p. 18.
 Habitat in Mexico. ☉.

Caulis 2-3 ped. altus, angulatus, pilis densis praesertim superne patentibus et reflexis. Folia poll. 8 lin longa, 10 lin lata, acuminata, acute denticulata, subciliata; petioli 8 lin longi.

3. *LOPEZIA coronata*.

- L. caule* glabriusculo herbaceo, pedunculis axillaribus unifloris, foliis ovatis denticulatis.
L. coronata Andrews rep. t. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34. mant. 1. p. 49. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. minuta Lagasc. gen. et sp. p. 1.
L. mexicana β. De Cand. monsp. p. 39.
L. axillaris Thunbg. Schweig. Koenigsb. Arch. 1811. p. 35.
 Habitat in Mexico. ☉.

Caulis erectus 2-4 ped. altus, angulatus, superne subpubescens. Folia 2 poll. 8 lin. longa, supra poll. lata, acuta denticulata, glabra, superiora subciliata sensim minora; petioli 6-8 lin. longi, glabri, superiores breviores pubescentes. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum deflexi ultra poll. longi, summi minores.

4. *LOPEZIA miniata*.

- L. caule* fruticoso superne pubescente, ramulis apice florigeris, foliis oblongis denticulatis.
L. miniata Lag. gen. et sp. p. 1. De Cand. monsp. p. 121. Prod. 3. p. 62. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
L. frutescens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 1. mant. 1. p. 50.
L. fruticosa Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 61.
 Habitat in Mexico. ☿.

Caulis diffusus 1-4 ped. altus. Folia 2 poll. et ultra longa, 8 lin. lata, acuta, denticulata, subciliata; petioli pubescentes 6 lin. longi.

5. *LOPEZIA pumila*.

- L. caule* simplici hirsuto tereti, foliis brevi petiolatis ovalibus denticulatis utrinque pilosiusculis, racemis terminalibus, floribus longe pedicellatis.

L. pumila Bonpl. Hort. Malmais. p. 95. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 6. p. 95. Kunth. syn. 3. p. 389. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. De Cand. Prod. 3. p. 62.

Habitat in Mexico ☉.

6. *LOPEZIA integrifolia*.

L. caule glabro herbaceo, foliis alternis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis foliosis terminalibus.

L. integrifolia De Cand. Prod. 3. p. 62.

Habitat in Mexico ☉.

Caulis angulatus. Potioli inferiores ultra pollicem longi. Stamen sterile (parapetalum) album. Folia integerrima aut vix subcinnata, nec serrata.

26. CALLISTHENE.

Calyx pentaphyllus, phyllum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum. Filamentum unicum. Capsula cortice irregulariter solvendo, trilocularis, trivalvis, valvis absque dissepimento, loculis mono-vel dispermis. Semina spermophoro centrali longitudinaliter affixa.

1. *CALLISTHENE major*.

C. glabra, foliis ellipticis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis.

C. major Mart. nov. gen. et sp. p. 124. t. 75. De Cand. Prod. 3. p. 25.

Qualea disticha Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia ☿.

Arbor 10-15 pedalis et altior. Folia subdisticha, brevissime petiolata, basi subcordato-rotundata, integerrima, glabra, pollicem longa, 4-6 lin. lata. Stipulae minutissimae, deciduae. Flores distichi, in axillis foliorum solitariae, breviter pedunculati. Pedunculi 2-3 lin. longi, basi bractea minutissima suffulti. Calyx flavo-virens, phylla quatuor inferiora ovata minora, quantum plus quam duplo majus, late ovatum, naviculari-concavum, basi in calcar brevissimum obtusum pubescens productum. Petalum obcordatum, 4 lin. longum, 6 lin. latum, pallide flavum, lineolis coccineis striolatum.

2. *CALLISTHENE minor*.

C. pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis glanduloso-mucronatis.

C. minor. Mart. nov. gen. et sp. p. 126. t. 76. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Qualea minor Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia ☿.

Arbor 15-20 ped. altus. Rami villosi-pubescentes. Folia disticha, brevissime petiolata, utrinque obtusa, supra glabra subtus pubescentia. Inflorescentia et stipulae ut in praecedente. Calyx tenuiter pubescens, phylla quatuor minora pallide virentia, quintum plus quam duplo longius oblongum ochroleucum, dorso virescens, basi in calcar bursaeform obtusum parum curvatum quam in praecedente longius excurrent. Petalum ochroleucum cum linea flava in medio.

3. *CALLISTHENE fasciculata*.

C. foliis ovato-oblongis obtusis subemarginatis supra glabris subtus villosis, floribus axillaribus fasciculatis.

C. fasciculata Mart. nov. gen. et sp. p. 126. De Cand. Prod. 3. p. 2.

Qualea fasciculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Folia quam in praecedentibus plus quam quadruplo majora, sesquipollicem et quod excedit longa, 10-12 lineas lata. Flores ex axillis foliorum vel infra axillas bini, terni plurisque subfasciculati, pedunculi uniflori, 6 lin. longi. basi bracteolati, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus. Petalum ochroleucum.

26. AMPHILOCHIA.

Calyx pentaphyllus, phyllum supremum maximum brevissimum calcaratum. Petalum unicum. Filamentum fertile unicum, sterilia plerumque nulla. Anthera quadrilocularis. Capsula trivalvis trilocularis corticata, cortice cum sarcocarpio et endocarpio solutis, utroque trivalvis, ultioris valvulae marginibus introflexis dissepimentis praebentes, septicidae, bifidae. Semen 1-2 in quovis loco.

1. *AMPHILOCHIA dichotoma*.

A. foliis e basi rotundato-subcordata anguste oblongis obtusiusculis subtus pubescentibus.

A. dichotoma Mart. nov. gen. et sp. p. 128. t. 177. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 70. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor ramis teretibus, dichotomo-decompositis divaricatis. Folia opposita decussata breviter petiolata. Glandulae loco stipularum minutae, convexae. Florum racemi terminales, basi interrupti floribus verticillatis, verticillis infimis 4-8 floris axillaribus unguem vel pollicem a se invicem distantibus, superioribus sensim magis approximatis subquadrifloris. Pedunculus tetragontis pubescens. Pedicelli brevissimi, teretes, pubescentes, basi articulati et bractea minutissima ovata obtusa decidua minuti. Calycis foliola duae extrema ovato-suborbicularia; inferiora duo ovata, dimidie lon-

longiora; summum quintum inferiora parum longius. Petalum sulphureum, basi coeruleum.

AMPHILOCHIA cordata.

A. foliis e basi profunde cordata subovato-lanceolatis acutiusculis utrinque glabris glaucescentibus.

A. cordata Mart. nov. gen. et. sp. p. 129. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Qualea cordata Spreng. syst. veg. 1. p. 17.

Habitat in Brasilia h.

Rami subdichotomi, glabri. Folia opposita, brevissime petiolata. Glandulae loco stipularum minutissimae, orbiculares. Inflorescentia praecedentis. Calycis foliola exteriora glabra, interiora sericeo-pubescentia. Petalum sulphureum basi coeruleum.

28. AGARDHIA.

alyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala convoluta. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.

AGARDHIA cryptantha.

A. foliis ovatis acutis utrinque glabris, racemo terminali.

A. cryptantha. Spreng. Grundz. p. 463. Syst. veg. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia h.

Folia opposita, coriacea, integerrima, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata. Petioli fuscii. Racemus nutans. Flores flavidi. Pistillum triquetrum. Drupa ovalis.

AGARDHIA grandiflora.

A. foliis cordato-oblongis coriaceis parallele venosis subtus discoloribus villosis-tomentosis, racemis verticillatis, floribus villosis. petiolis pedunculisque basi glandulosis.

A. grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia h.

29. QUALEA.

alyx pentaphyllus vel quinquepartitus, phyllum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum (raro duo), Filamentum fertile unicum (raro duo), sterilia 2 obsoleta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris. Semina numerosa, columnae centrali affixa, biseriata in quovis loculo, apice alato.

QUALEA rosea.

Q. foliis oblongis acuminatis obtusis basi attenuatis glabris, panicula terminali, petalo integro, calcare calyce brevior.

Ann. Spec. Pl. T. I. P. I.

G

Q. rosea Aubl. guj. 1. p. 5. t. 1. Vahl. En. 1. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Habitat in Guiana h.

Arbor 60 pedalis; rami superne tetragoni subvillosi. Folia 2-3 poll. longa, rigida, utrinque glabra, nervis parallelis ante marginem connexis; petiolus 9 lin. longus. Glan-
dula loco stipularum. Panicula erecta 5-6 poll. longa, pedicelli saepe geminati. Calyx extus tomentosus, lacinia superior intus rosea. Petalum roseum. Germen hirsutum.

2. *QUALEA coerulea*.

Q. foliis ovalibus brevi acuminatis obtusis glabris, panicula terminali, petalo sublobato, calcare longitudine calycis.

Q. coerulea Aubl. guj. 1. p. 7. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 18. Vahl. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 38.

Habitat in Guiana h.

Arbor 60-80 ped. Folia ultra 3 poll. longa, ad 1½ poll. lata, basi non attenuata, nervis approximatis parallelis interstitiis reticulatis, glaberrima; petiolus 2 lin. longus. Stipulae deciduae. Racemi longi, pedunculis 6-8 lin. longis saepe ad basin trifidis. Calyx extus tomentosus, lacinia superior intus sanguinea. Petalum extus coeruleum, basi flavum, macula nigra. Germen villosum.

3. *QUALEA Perrini*.

Q. foliis subcordato-oblongis venosis, racemo hirsuto, petalo integro, calcare longitudine calycis.

Q. Perrini Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Guiana h.

4. *QUALEA lutea*.

Q. foliis oblongis brevi acuminatis glabris nitentibus, panicula terminali, calyce aureo-tomentoso, calcare compresso brevi.

Q. lutea Link. Jahrb. d. Kräuterk. I. 3. p. 24. Roem. et Sch. mant. 1. p. 53.

Erisma nitidum. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Cayenna h.

Rami superne tetragoni, glabri. Folia 4 poll. 6 lin. longa 2 poll. 6 lin. lata, basi subovata, nervis remotiusculis splendentia, coriacea, acumine 3-4 lin. longo; petiolus crassus, 3-4 lin. longus. Panicula brevis, ramuli superiores pubescentes. Calycis phylla oblonga, 3-4 lin. longa, extus

linagine brevi at densissima. Petalum calyce majus, emarginatum, in emarginatura apiculo truncato, subundulatum, denticulatum.

5. *QUALEA Gestasiana*.

Q. foliis lanceolatis acuminatis obtusis glabris nervosis, panicula terminali, calycis laciniis ciliatis superiore emarginato, calcare brevi, petalo obcordato.

Q. Gestasiana Aug. St. Hiliare Mem. d. Mus. 6. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor alta 100 ped. Folia nervis subtilibus copiosis approximatis; petiolus brevis pubescens. Stipulae ovaes acuminatae raducae. Racemi axillares erecti haud multiflori, rachi pedicellisque pubescentibus, bracteis parvis. Calyx laciniis ovali-orbicularibus obtusis, calcar horizontale. Petalum magnum, margine undulatum et crenulatum, luteum punctis purpureis. Germen valde hirsutum.

6. *QUALEA ecalcarata*.

Q. folia lineari-oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis subfulvo-pubescentibus, racemis lateralibus subcorymbosis paucifloris, calyce ecalcarato.

Q. ecalcarata Mart. nov. gen. et sp. p. 131. t. 78. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor vigintipedalis, trunco torto. Folia opposita, decussata, breviter petiolata, 3-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi cordata vel rotundata, margine subundulata, supra nitide viridia, nervo medio venisque approximatis parallelis intra marginem combinatis immersis, lineata et in his lineis tomento tenuissimo flavescente adpersa, subtus in nervo medio valde prominente, in venis elevatis parallelis inque venulis plurimis inter venas dense reticulatis, sordide ochraceo-flavescenti-pubescentia. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 2-4 poll. longus, subtetragonus, molliter villosus-pubescent; pedicelli uniflori. Corolla ochroleuca, dipetala monandra vel monopetala diandra.

7. *QUALEA grandiflora*.

Q. foliis lineari-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis pubescenti-tomentosis, nervis venisque glabrescentibus, floribus axillaribus terminalibusve solitariis aut racemosis, calycis calcare elongato acutiusculo.

Q. grandiflora Mart. nov. gen. et sp. p. 133. t. 79. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-20 ped., ramis flexuosis in eam subglobosam eppansis. Folia opposita, decussata, breviter petiolata,

4-10 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra glabra, exceptis lineis concavis pubescentibus, subtus in nervo medio venisque approximatis parallelis parum intra marginem combinatis valde elevatis inque venulis plurimis inter eas densissimè reticulatim dispositis, glabrescentia et rore glaucescente adspersa. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 2-4 poll. longus, tetragonus, tenuiter pubescens; pedicelli bracteati. Petalum album basi flavum, 2 poll. latum, $1\frac{1}{2}$ poll. longum.

8. *QUAEEA multiflora*.

Q. foliis oppositis ternisve ovatis lato-lanceolatis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis glabris vel pubescentibus, pedunculis pilosis, racemis axillaribus terminalibusve, florum verticillis distantibus, calycis foliolo summo truncato-emarginato, calcare ovarioque hirsutissimis.

Q. multiflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 134. t. 80. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia h.

Arbor 10-20 ped. interdum frutex, ramis tortuosis in comam subglobosam expansis. Folia breviter petiolata, 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, mucronata, basi rotundata, nervo medio venisque plurimis approximatis parallelis intra marginem combinatis, supra concavo-subtus convexo-lineata venulisque tenuioribus inter primarias obsolete reticulata. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 3-6 poll. longus, subangulatus; pedicelli uniflori bracteati. Petalum pollicem fere longum latumque, ochroleucum.

9. *QUALEA parviflora*.

Q. subpulverulento-tomentoso-incana, foliis oppositis vel alternis oblongis vel lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis vel utrinque vel subtus tantum canescenti-tomentosis vel subglabris costatis reticulatis, racemis lateralibus vel terminalibus nonnunquam subpanicatis, calycis canescentis calcare patente obtuso.

Q. parviflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 135. t. 81. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia h.

Arbor 15-20 pedalis, coma densa subglobosa, trunco ramisque tortis. Folia breviter petiolata 2-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, basi magis minusve rotundata et nonnunquam subcordata, nervo medio venisque tenuibus parallelis infra marginem combinatis subtus valde prominentibus percurta. Stipularum loco glandulae minores ut in congeneribus. Pedunculus subtetragonus, longitudine inter tres et octo pollices varians. Pedicelli uniflori bracteati. Petalum violaceum, basi albidum.

10. *QUALEA macroptera*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus opacis subtus nervis tomentosis, racemis terminalibus in ramis lateralibus, calcare longitudine calycis sub-tomentosi.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor ramis ultimis teretibus tomentosulis. Folia petiolo 1-3 lin. longo, lamina 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. lata, acuta, saepe brevi acuminata, magis minusve attenuata, supra pilis brevibus crispulis, nervis approximatis parallelis, infra nervis flavicantibus, inter nervos reticulata. Racemi longi ped. et ultra, pedunculi solitarii, bini, terni, quaterni, aut ita ad basin partiti, 6 lin. longi. Calyx tomentosulus, 4 lin. longus, calcar aequale aut brevius, compressum. Petalum poll. longum et latum, bilobum, flavum.

11. *QUALEA subvillosa*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus nervis interdum tomentosis, racemis terminalibus, calcare longitudine calycis villosa-tomentosi.

Q. subvillosa Link. Msc.

g. glabraefolia, foliis glabris nervis flavicantibus.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Praecedenti valde similis. Folia vix differunt, subtus magis tomentosis. Racemus, pedunculi, calyx praesertim vero basis et ubi calcar emergit villis flavicantibus; pedunculi magis conferti ac in praecedente, variae longitudinis et potius breviores. Calyx 6 lin. longus. Petalum praec. simile, flavum maculis fusciscentibus.

30. *ERISMA*.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima calcarata. Petalum unicum aut duo. Filamentum fertile unicum, sterilia rudimenta plerumque 2-3. Anthera dorso affixa. Stylus filiformis. Fructus dispermus.

1. *ERISMA floribundum*.

E. foliis oppositis ovalibus acuminatis glabris, ramulis stellato-pubescentibus, panicula terminali bracteata, pedicellis brevissimis incrassatis.

E. floribundum Rudge guj. p. 7-8. Tratt. in obs. bot. 3. p. 71. t. 105. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Debraea floribunda Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34.

Ditmaria floribunda Spreng. syst. veg. 1. p. 16. c. p. p. 8.

Habitat in Gujana \bar{h} .

Caulis erectus teres, junior pube fusca stellata; Stipulae parvae deciduae. Panicula trichotoma. Bractee duae, valde

inaequales, pubescentes. Calycis laciniae oblongae, densè pubescentes, una multo longiore. Corollae petala opposita emarginata, superius in nectarium fauce barbatum productum inferius multo longius corniculatum. Anthera sagittata. Stylus longus, apice incurvus.

2. *ERISMA violaceum*.

E. foliis oppositis oblongis cuspidatis glabris, ramulis glabris subferrugineis, panicula terminali ebracteata.

E. violaceum Mart. nov. gen. et sp. p. 137. t. 82. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Qualea calcarata Link. Jahrb. 1. 3. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. Mantiss. 1. p. 53.

Ditmaria violacea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 30 pedalis et altior. Folia breviter petiolata, basi rotundata vel obsolete cordata, integerrima, 3–12 poll. longa, 2–4 poll. lata. Stipulae persistentes. Panicula trichotoma, Bracteae deciduae. Pedicelli brevissimi, basi bracteae cicatrice notati. Calycis laciniae valde inaequales, pilis brevibus stellatis intricatis coerulescenti-candicantibus. Petalum unicum, violaceum, obcordatum, longe unguiculatum.

3. *ERISMA maliformis*.

E. foliis ovalibus subtus tomentosis, racemis axillaribus brevibus, calcare calyce brevior, petalo spathulato truncato.

E. maliformis Link. Msc.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor. Rami teretes ultimi subtomentosi. Folia variae magnitudinis in eodem ramo mixta; petioli 2 lin. longi, tomentosuli; lamina interdum 4 poll. longa, ultra 2 poll. lata, obtusiuscula, nervis tomentosulis; subtus molli tomentosa, tomento fusco griseo. Racemi axillares, pollicem et ultra longi, pedunculi 4–5 lin. longi, tenues, tomentosuli. Calycis phyllum supremum ovato-lanceolatum, subcucullatum, acutum, nervosum, glabrum, album, 6 lin. longum, calcare tenue parum brevius, reliquis minutis linearibus acutis nervo et margine hirtis. Petalum 8 lin. longum, antice $\frac{5}{8}$ lin. latum, album ut videtur. Germen oblongum glabrum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. (Link. Msc.)

4. *ERISMA nivea*.

E. foliis ovalibus vel oblongis obtusis apiculatis supra glabris nervis pubescentibus subtus tomentosis albis, racemis axillaribus, calcare longitudine calycis tomentosi.

E. nivea Link. Mscr.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor ramis junioribus tomento tenui. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, poll. lata, obtusa saepe cum apiculo, basi haud attenuata, nervis parallelis approximatis, inter nervos reticulata. Racemi 6 poll. longi, pedunculi 4-6 lin. longi, solitarii aut terni vel ad haec tripartiti. Calyx laciniae majores 4 lin. longae. Petalum bilobum, apiculo in medio, lobis subbilobis.

31. VOCHYSIA.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima cucullata calcarata. Corolla tripetala. Filamentum fertile unicum, sterilis 3-4 minima subclavata. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis. Semina in quovis loculis solitaria, apice alata.

1. VOCHYSIA *guianensis*.

V. foliis oppositis et suboppositis rarius ternis lanceolatis brevi acuminatis subtus praesertim ad nervos tomentosulis, spicis terminalibus densis, calycibus pedunculisque tomentosulis.

V. *guianensis* Lam. Enc. Meth. 8. p. 681. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Vochy *guianensis* Aubl. gui. 1. p. 18. t. 6.

Habitat in Brasilia, Guiana \bar{h} .

Arbor alta. Rami cortice lignoso cinereo superne tomentosulo. Folia petiolo tomentosulo 4-5 lin. longo, lamina 6-7 poll. longa, 2 poll. lata, acumine 2-3 lin. longo, integerrima, nervis valde prominentibus ante marginem connatis, adulta utrinque glabra, juniora ad nervos tomento fusco haud denso. Bractee parvae lanceolatae acutae tomentosae. Pedunculi 4-6 lin. longi, fusco-tomentosi. Calycis laciniae minores brevissimae, summa corolla aequalis extus flavo-ericea; calcar laciniae calycis superi aequale. Corolla flava, 8 lin. longa.

2. VOCHYSIA *excelsa*.

V. foliis oppositis alternisque oblongo-lanceolatis acutis glaberrimis, spicis terminalibus laxis, calycibus pedunculisque glaberrimis.

Cucullaria *excelsa* Willd. sp. pl. 1. p. 17. Meyer esseq. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Guiana \bar{h} .

Arbor alta. Rami lignosi glabri. Folia petiolo 2-3 lin. longo; lamina 3 poll. longa, 1 poll. 6 lin. lata, flavo-virens, splendens, breviter acuta. Bractee nullae. Pedicelli 4-6 lin. longi. Calycis laciniae superiores 6-8 lin. longae. Corolla

flava, petalum inferius calycis laciniae summae subaequa-
lateralia minora.

3. *VOCHYSIA tetraphylla*.

*V. foliis quaternis lanceolatis acuminatis glaberrimis su-
tus reticulatis, racemis axillaribus simplicibus, ped-
cellis solitariis geminibusque.*

V. tetraphylla De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria tetraphylla Meyer esseq. p. 12. Roem. et Sc
syst. veg. mant. 1. p. 16.

Habitat in Essequibo h.

Arbor altissima. Ramuli quadranguli. Folia coriace-
4-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata, tenuiter costata, luteo-
ridia, nitida; petioli 2-3 lin. longi, angulati, glabri. Stipulae minutae, ovatae, ramulo adpressae. Racemi 2-4 ex ax-
illis foliorum, 5-6 poll. longi, patenti-divergentes, incurvi
vel recurvati, obtusanguli, striati, subpubescentes; pedicelli
simplices varie flexuosi, infra medium bracteis duabus oppo-
sitis minutis deciduis. Flores lutei.

4. *VOCHYSIA tomentosa*.

*V. foliis oppositis lanceolatis acutis, junioribus sub-
ferrugineo-tomentosis, racemis terminalibus laxis, caly-
cibus ferrugineo-tomentosis.*

V. tomentosa De Cand. Prod. 3. p. 26.

Cucullaria tomentosa Meyer Esseq. p. 13. Roem. et Sc
syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 11

Cucullaria excelsa Vahl. enum. 1. p. 4. Roem. et Sc
syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Guiana h.

Arbor alta. Rami lignosi, ultimi quadranguli. Fo-
lia 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, basi subattenuata, supra gla-
nitida, nervis parum eminentibus, subtus nervis eminentibus
ante marginem connexis. Stipulae in superioribus foliis
minutae ovatae adpressae tomentosae. Pedunculi tomentosi
pedicelli 4-lin. longi, duplo articulati. Flores flavi.

5. *VOCHYSIA verticillata*.

*V. foliis oppositis et verticillatis lanceolatis attenu-
emarginatis glaberrimis supra laevibus subtus re-
ticulatis, racemis terminalibus brevibus laxis, calyci
glabris.*

Qualea verticillata Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Ca
Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia h.

Arbor. Rami lignosi, virgati, glabri. Folia inferiora
opposita minora, superiora verticillata, pollicem 8 lin. lon-
ga 6-8 lin. lata, subtus nervis ante marginem conniventibus
petiolo 4 lin. longo. Stipulae nullae. Calycis laciniae min-

brevissima, ovato-rotundatae, lacinia superior corollae petalo inferiori aequalis, calcar sursum flexum lacinia triplo brevius. Corollae petalum inferius 6-8 lin. longum, lateralia duplo fere minora.

6. *VOCHYSIA emarginata*.

V. foliis oppositis oblongis obtusissimis subemarginatis utrinque glabris laevibusque, racemis laxis, calycibus glabris.

V. emarginata Poir. Enc. Meth. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 26. Pohl Pl. Bras. 1. p. 31.

Cucullaria emarginata Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Vochya. Vandelli flor. Lns. et Bras. in Roem. script. d. pl. hisp. et bras. p. 69. t. 6. f. 1.

Habitat in Brasilia et ad ripas Orinoco \bar{h} .

Arbor. Rami lignosi glabri. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis parallelis utrinque parum prominentibus, coriaceis; petiolus 8 lin. longus. Racemi longi, glabri; pedicelli 6-7 lin. longi, interdum bipartiti; bracteis binis alternis, ovatis, parvis, deciduis. Calycis laciniae minores rotundatae, lacinia summa petalo corollae inferiori aequalis, calcar patens, triplo fere lacinia brevius. Corollae petalum inferius 8 lin. longum, lateralia minora.

7. *VOCHYSIA citrifolia*.

V. foliis ovatis obtusis acuminatis glaberrimis, racemis terminalibus paniculatis.

V. citrifolia Poir. Enc. meth. suppl. 5. p. 491. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria citrifolia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 52.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Rami glabri teretes. Folia opposita coriacea 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis subtilibus parallelis; petiolus pollicaris. Racemi pedunculati approximati longitudine foliorum in paniculas conjuncti.

8. *VOCHYSIA pruinosa*.

V. foliis verticillatis quaternis subsessilibus ellipticis emarginatis basi subcordatis utrinque glabris pruinosis, racemo elongato tomentoso, pedunculis subtrifloris.

V. pruinosa Pohl Plant. Bras. 2. p. 22. t. 114.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, juniores quadranguli, albescenti-brunnei, pruinosi. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata, virescenti-lutea. Petioli brevissimi, semiteretes, intus plani, glabri, tumidi. Racemi terminales, pedem et ultra longi. Rachis subtetragona, erecta,

parum incurvata, brunneo-luteo-tomentosa, basi pruinosa. Pedunculi subverticillati terni aut quaterni, triflori, fulvo-tomentosi. Pedicelli uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. Bracteae lanceolatae, tomentosae, deciduae. Calyx brunneo-luteo-tomentosus, lacinia summa oblongo-elliptica, lutea; calcar divergens. Corolla lutea, petalum inferius maximum obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

9. *VOCHYSIA rotundifolia*.

V. tota glaberrima, foliis ternis quaternisque subsessilibus e basi subcordata orbicularibus emarginatis glaucescentibus coriaceis firmis, racemis terminalibus solitariis, germinibus glabris.

V. rotundifolia Mart. nov. gen. et sp. p. 140. t. 83. De Cand. Prod 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria rotundifolia Spreng. syst. vcg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor humilis, ramulis teretibus, cinereo-flavescentibus, apice versus flores angulatis. Folia sesquipollicem et quoad excedit longa et lata, nervo medio subtus prominente, petioli vix dimidiam lineam longi, incrassati, semiteretes, basi articulati; Stipulae triangulares, fuscae, deciduae. Racemi pyramidati, densi; rachis angulata, 3-4 pollicaris. Pedunculi inferiores longiores, 4-6 flori, superiores sensim breviores, ultimis unifloris, omnes ad pedicellorum insertionem bracteis deciduis e cicatricibus tandem agnoscendis muniti; Pedicelli uniflori 3-4 lin. longi. Calyx flavus; lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga; calcar rectum vel parum sursum curvatum. Corolla flava, petalum inferius subspathulatum, carinato-concavum.

10. *VOCHYSIA cuneata*.

V. foliis verticillatis confertis subquinnatis breve petiolatis cuneatis emarginatis glabris, racemis pyramidalis, pedunculis quadrifloris.

V. cuneata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 26. t. 117.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, triorgyalis. Rami teretes, juniores rubro-lutei, quadranguli, striati, cicatrisati. Folia 5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, supra luteo-viridia nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo flavo valde prominente. Petioli 5 lin. longi, canaliculati, glabri, basi incrassati. Stipulae solitariae deciduae. Racemi terminales, curvati, semipedales. Rachis subtetragona, glabra, flava. Pedunculi subverticillati. Bracteae subulatae, deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea; calcar cylindricus divaricatus. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum. Germen glabrum.

11. *VOCHYSIA elongata*.

V. foliis verticillatis ternis aut quaternis breve petiolatis oblongis glabris reticulatis apice rotundatis emarginatis.

natis basi attenuatis, racemis elongatis strictis, pedunculis bi-quinque ad sexfloris.

V. elongata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 25. t. 116.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, ramosissimus, triorgyalis et ultra. Rami teretes, glabri, juniores subtetragoni, albescenti-brunnei. Folia 3-5 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 poll. lata, supra brunneo-vidua, subtus lutescenti-viridia nervo flavo prominente. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae, deciduae. Racemi terminales, pedales, cylindrici. Rachis tetragona, glabra, lutescenti-viridia. Pedunculi verticillati, terni aut quaterni. Bractae solitariae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea, calcar cylindricum, curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, naviculari-concavum. Germen glabrum.

12. *VOCHYSIA elliptica.*

V. foliis oppositis ternis quaternisve subsessilibus e basi cordata vel rotundata ellipticis obtusis glabris coriatis tenuiter venosis glaucescentibus, racemis terminalibus solitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus, germinibus villosis.

V. elliptica Mart. nov. gen. et sp. p. 141. t. 84.

Cucullaria elliptica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. 3. p. 27. Polil. Pl. Bras. 2. p. 31.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-12 pedalis, trunco ramisque tortis, cortice cinereo-nigricante, ramuli ultimi teretes vel versus apicem subangulati, cortice ferrugineo et epidermide purpureo-fusco vestiti, superae virides rore glauco adpersi. Folia 1-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, apice rotundata emarginata, nervo medio crasso subtus valde prominente percursa et saepius macronata; petioli vix lineam longi, semiteretes, basi articulati. Stipulae minimae, deciduae. Racemi subpyramidati, 4-6 pollicares. Pedunculus communis erectus, strictus, angulatus, pilis brevibus patentibus subfulvis adpersus. Pedunculi partiales inferiores 2-3 flori, patentes, angulati, pubescentes, bracteis deciduis muniti, superiores breviores adscendentes, uniflori. Calyx flavo-coloratus; lacinia summa lato-lancearis, naviculari-concava, calcar tenue cylindricum obtusum, sursum curvatum. Corolla flava; petalum inferius parum longius, ovato-oblongum, carinato-complicatum.

13. *VOCHYSIA thyrsoides.*

V. foliis verticillatis quaternis breve petiolatis oblongis retusis basi haud attenuatis, racemis pyramidalis, pedunculis subquinquefloris.

V. thyrsoides Pohl. Plant. Bras. 2. p. 24. t. 115.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, tri- aut quadriorgyalis. Rami teretes, juniores quadranguli, octostriati, glabri, erecti, apice divisi;

parum incurvata, brunneo-luteo-tomentosa, basi pruinosa. Pedunculi subverticillati terni aut quaterni, triflori, fulvo-tomentosi. Pedicelli uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. Bracteae lanceolatae, tomentosae, deciduae. Calyx brunneo-luteo-tomentosus, lacinia summa oblongo-elliptica, lutea; calcar divergens. Corolla lutea, petalum inferius maximum obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

9. *VOCHYSIA rotundifolia*.

V. tota glaberrima, foliis ternis quaternisve subsessilibus e basi subcordata orbicularibus emarginatis glaucescentibus coriaceis firmis, racemis terminalibus solitariis, germinibus glabris.

V. rotundifolia Mart. nov. gen. et sp. p. 140. t. 83. De Cand. Prod. 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria rotundifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia h.

Arbor humilis, ramulis teretibus, cinereo-flavescentibus, apice versus flores angulatis. Folia sesquipollicem et quoad excedit longa et lata, nervo medio subtus prominente, petioli vix dimidium lineam longi, incrassati, semiteretes, basi articulati; stipulae triangulares, fuscae, deciduae. Racemi pyramidati, densi; rachis angulata. 3-4 pollicaris. Pedunculi inferiores longiores, 4-6 flori, superiores sensim breviores, ultimis unifloris, omnes ad pedicellorum insertionem bracteis deciduis e cicatricibus tandem agnoscendis muniti. Pedicelli uniflori 3-4 lin. longi. Calyx flavus; lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga; calcar rectum vel parum sursum curvatum. Corolla flava, petalum inferius subspathulatum, carinato-concavum.

10. *VOCHYSIA cuneata*.

V. foliis verticillatis confertis subquinatis breve petiolatis cuneatis emarginatis glabris, racemis pyramidatis, pedunculis quadrifloris.

V. cuneata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 26. t. 117.

Habitat in Brasilia h.

Truncus arbores, triorgyalis. Rami teretes, juniores rubro-lutei, quadranguli, striati, cicatrisati. Folia 5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, supra luteo-viridia nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo flavo valde prominente. Petioli 5 lin. longi, canaliculati, glabri, basi incrassati. Stipulae solitariae deciduae. Racemi terminales, curvati, semipedales. Rachis subtetragona, glabra, flava. Pedunculi subverticillati. Bracteae subulatae, deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea; calcar cylindricus divaricatus. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum. Germen glabrum.

11. *VOCHYSIA elongata*.

V. foliis verticillatis ternis aut quaternis breve petiolatis oblongis glabris reticulatis apice rotundatis emargi-

nalibus basi attenuatis, racemis elongatis strictis, pedunculis bi-quinque ad sexfloris.

V. elongata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 25. t. 116.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, ramosissimus, triorgyalis et ultra. Rami teretes, glabri, juniores subtetragoni, albescenti-brunnei. Folia 3-5 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 poll. lata, supra brunneo-viridia, subtus lutescenti-viridia nervo flavo prominente. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae, deciduae. Racemi terminales, pedales, cylindrici. Rachis tetragona, glabra, lutescenti-viridia. Pedunculi verticillati, terni aut quaterni. Bracteae solitariae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea, calcar cylindricum, curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, naviculari-concavum. Germen glabrum.

12. *VOCHYSIA elliptica.*

V. foliis oppositis ternis quaternisve subsessilibus e basi cordata vel rotundata ellipticis obtusis glabris coriaceis tenuiter venosis glaucescentibus, racemis terminalibus solitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus, germinibus villosis.

V. elliptica Mart. nov. gen. et sp. p. 141. t. 84.

Cucullaria elliptica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 31.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-12 pedalis, trunco ramisque tortis, cortice cinereo-nigricante, ramuli ultimi teretes vel versus apicem subangulati, cortice ferrugineo et epidermide purpureo-fusco vestiti, superae virides rore glauco adpersi. Folia 1-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, apice rotundata emarginata, nervo medio crasso subtus valde prominente percursa et saepius mucronata; petioli vix lineam longi, semiteretes, basi articulati. Stipulae minimae, deciduae. Racemi subpyramidati, 4-6 pollicares. Pedunculus communis erectus, strictus, angulatus, pilis brevibus patentibus subfulvis adpersus. Pedunculi parciales inferiores 2-3 flori, patentes, angulati, pubescentes, bracteis deciduis muniti, superiores breviores adscendentes, uniflori. Calyx flavo-coloratus; lacinia summa lato-linearis, naviculari-concava, calcar tenue cylindricum obtusum, sursum curvatum. Corolla flava; petalum inferius parum longius, ovato-oblongum, carinato-complicatum.

13. *VOCHYSIA thyrsoides.*

V. foliis verticillatis quaternis breve petiolatis oblongis retusis basi haud attenuatis, racemis pyramidalibus, pedunculis subquinquefloris.

V. thyrsoides Pohl. Plant. Bras. 2. p. 24. t. 115.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, tri- aut quadriorgyalis. Rami teretes, juniores quadranguli, octostriati, glabri, erecti, apice divisi;

deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, oblonga, carinato-concava; calcar rectum vel parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius ovato-oblongum, carinato-concavum.

18. *VOCHYSIA cinnamomea*.

V. foliis verticillatis (6-8) subsessilibus oblongis obtusis emarginatis supra ad lentum tomentosulis subtus lutescenti-brunneo-tomentosis, racemo longissimo verticillato; pedunculis tomentosis bifloris.

V. cinnamomea Pohl Plant. Braa. 2. p. 29. t. 120.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, ergyalis. Rami teretes, apice lutescenti-brunneo-lanati. Folia 5 poll. longa, ad duas fere lata, basi leviter attenuata. Petioli brevissimi, teretes, tumidiusculi, tomentosi. Stipulae villosae. Racemi sesquipedales, curvati. Rachis adscendens, cinerascens-tomentosa. Pedunculi verticillati, terni. Bractae solitariae, deciduae, lanceolatae, tomentosae. Calyx ferrugineo-tomentosus, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subconcavum. Germen tomentosum.

19. *VOCHYSIA alpestris*.

V. foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis vel oblongo-ellipticis retundatis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus solitariis longis cylindricis, germinibus glabris.

V. alpestris Mart. nov. gen. et spec. p. 145. t. 87. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria alpestris Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 15-20 pedalis, cortice laevigato albo-cinerascens, ramulis ultimis teretiusculis vel tetragonis, cortice cinereo-fuscescente vestitis, glabris, novellis viridibus. Folia 3-4 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli canaliculati, basi articulati, glabri, circiter unguiculares. Stipulae minutissimae, subdeltoideae, acutae, glabrae. Racemi compositi, $\frac{1}{2}$ -1 pedales; rachis subangulata, recta vel parum curvata. Pedunculi sparsi, 3-5 flori. Bractae deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari concava; calcar plerumque descendens, parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius parum longius, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

20. *VOCHYSIA grandis*.

V. foliis quaternis petiolatis obovato-oblongis rotundatis vel subtruncatis parum emarginatis utrinque glabris membranaceis tenuiter venosis, racemis terminalibus longis cylindricis aggregatis, germinibus glabris.

V. divergens Pohl Plant. Bras. 2. p. 19. p. 111.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, biorgyalis. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores subquadrangulares, glabri. Folia 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra lutescenti-viridia, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, nervo luteo valde prominente. Petioli pollicares, canaliculati, glabri, ad basin incrassati. Stipulae deciduae. Racemi fere pedales. Rachis tetragona, luteo-viridis, apice parum curvata. Pedunculi subverticillati, terni aut quaterni. Bracteae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica, lutea. Calcar deorsum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen pilosum.

16. *VOCHYSIA sericea*.

V. foliis verticillatis petiolatis oblongis emarginatis basi attenuatis glabris nervo medio subtus pilosiusculis, racemo sericeo-tomentoso, pedunculis subtrifloris.

V. sericea Pohl Plant. Bras. 2. p. 28. t. 119.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores nigrescenti-lutei, ad insertionem foliorum villosi. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, ad basin incrassati, pilosi. Stipulae rotundatae, deciduae. Racemi pedales et ultra. Rachis tetragona, adscendens, postea erecta, sulcata. Pedunculi subverticillati, terni. Bracteae lanceolatae deciduae. Calyx tomentoso-villosus, lacinia summa multoties longior, oblonga, lutea. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen tomentosum.

17. *VOCHYSIA rufa*.

V. ramulis incrassatis tomentosis, foliis verticillatis quaternis ad octonis petiolatis oblongis obtusis subtus praesertim junioribus ferrugineo-tomentosis venosis reticulatis coriaceis, racemis terminalibus solitariis longissimis sparsifloris, pedunculis calycibusque tomentosis, germinibus hirsutissimis.

V. rufa Mart. nov. gen. et sp. p. 144. t. 86. De Cand.

Prod. 3. p. 27.

Cucullaria rufa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 15 pedalis et altior. Ramuli ferrugineo-fusci epidermide cinerascens, novelli tomento tenui ferrugineo obducti. Folia circiter 6 poll. longa, 2-3 fere lata. Petioli pollicares, subcanaliculati basi subincrassati, articulati, juniores ferrugineo-tomentosi, adultiores pube oblitterata cinerascens obducti. Stipulae minutissimae deciduae. Racemi saepius pedalis vel longiores, erecti, cylindrici. Bracteae

dens, lutescenti-viridis, glabra. Pedunculi subverticillati, terni, uniflori. Bractee solitariae subulatae deciduae. Flores parvi. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lata obcordata, lutea; calcar sursum recurvatum, post anthesim incurvatum, Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen pilosum.

23. *VOCHYSIA pyramidalis*.

V. foliis oppositis quaternisve e basi subcordata vel rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis subtus costato-venosis aequae ac rami, petiolis pedunculisque tenuiter cinerascēti-tomentosis, racemis terminalibus solitariis pyramidalis, germinibus glabris.

V. pyramidalis Mart. nov. gen. et sp. p. 148. t. 90. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria pyramidata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 20 pedalis et major, cortice laevigato cinereo-fuscescente, ramuli ultimi subflexuosi, teretiusculi vel obsolete subtetragoni, cinnamomeo-fusci, juniores pilis minutis adpressis cinereo-fuscescentibus dense tomentosi, adultiores calvalescentes. Folia 4-6 poll. longa, duos circiter lata, subtus subpulverulento-tomentosa; petioli unguiculares, canaliculati. Stipulae lineari-subulatae, integerrimae, utrinque tomentosae, membranaceae, deciduae. Racemi compositi, 4-8 poll. longi, rachis basi teretiuscula, sursum angulata, erecta; pedunculi 6-10 flori, angulati. Calyx pubescens, lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga, naviculari-concava; calcar rectiusculum. Corolla flava, petalum inferius majus, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

24. *VOCHYSIA floribunda*.

V. foliis oppositis ternis quaternisve oblongis cuspidatis subtus costato-venosis et ad venas strigulosis scabrisculis, racemis terminalibus aggregatis, calycis calcare brevi recto conico, germinibus glabris.

V. floribunda Mart. nov. gen. et sp. p. 149. t. 91. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cucullaria floribunda Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 30 pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel verticillati, teretiusculi, erecti, stricti, cortice cinereo-fuscescente glabro unito vestiti; novelli obsolete tetragoni, pilis adpressis substriguloso-pubescentes. Folia breviter petiolata, mucronata, 4-6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli vix tres lineas longi, semiteretes, subtiliter pubescentes. Stipulae subulatae, coriaceae, extus pubescentes, solito longiores, subpersistentes. Racemi cylindrici, densiflori, 3-6 poll. longi; rachis subtetragona, pedunculi pubescentes, 2-3 flori, summi uniflori. Bractee solitariae deciduae. Flores conge-

congenerum minimi flavi. Calycis lacinia summa maxima, clavato-oblonga, naviculari-concava, calcar basi gibbum, conicum, rectum vel parum curvatum. Petalum inferius majus, spathulatum, concavum.

25. *VOCHYSIA ferruginea*.

V. foliis oppositis ovato-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costato-venosis nervo medio venis venulisque interjectis reticulatis ramisque fusco-tomentosis, racemis terminalibus erectis strictis, calycis calcar adunco, germinibus glabris.

V. ferruginea Mart. nov. gen. et sp. p. 151. t. 92. De Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl. Plant. Bras. 2. p. 30.

Cacallaria ferruginea Spreng. syst. veg. c. p. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 20-pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel quaternatim verticillati, recti, stricti, obsolete tetragoni, tomento denso fusco obducti. Folia petiolata, 4-6 poll. longa, dens et quod excedit lata; petioli canaliculati circiter 4 lineas longi, tomentosi. Stipulae minutissimae, subulatae, deciduae. Racemi solitarii, compositi, cylindrici, 4-6 pollicares; rachis subangulata, fusco-tomentosa; pedunculi 1-5 flori. Calycis lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari-concava; calcar adscendens. Corolla igneo-flava, petalum inferius parum longius, subspathulatum.

26. *VOCHYSIA racemosa*.

V. foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis glabris membranaceis, racemis axillaribus.

V. racemosa Poir. Dict. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cacallaria racemosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Cayenne \bar{h} .

27. *VOCHYSIA pumila*.

V. foliis ternatis aut quaternis brevi petiolatis oblongis obtusis mucronatis ad basin angustatis glabris subtus glaucis, racemo longissimo, pedunculis bifloris ad lentem pilosiusculis.

V. pumila Pohl. Plant. Bras. 2. p. 21. t. 113.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Frutex ulnaris simplex. Caulis solidus, strictus, teres, striatus, rubescenti-brunneus, pruinosis. Folia 4 poll. longa, fere ad sesquiunciam lata, quandoque etiam minora, brunnescenti viridia, subtus cano-viridia pruinosa. Petioli 5 lin. longi, semiteretes, ad basin tumidiusculi, glabri. Stipulae nullae. Racemus sesquipedalis. Rachis teres, stricta, cano-viridis pruinosa. Pedunculi subverticillati, terni. Bractee

Linn. Spec. Pl., T. I. P. I.

H

solitariae, lanceolatae, deciduae, pilosiusculae. Calyx lentem tomentosulus, lacinia summa multoties longior, a longa, lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

28. *VOCHYSIA herbacea*.

V. foliis verticillatis (5—6) brevissime petiolatis obovatis mucronatis pilosis, racemo elongato, pedunculo subquinquefloris fulvo-tomentosis.

V. herbacea Pohl Plant. Bras. 2. p. 27. t. 118.

Habitat in Brasilia.

Caulis sublignosus, fistulosus, strictus, simplex, subtragonus, sulcatus, nigro-luteus, pilosus, 2 ped. et ultra a tus. Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, supra nigro-lutea glabra, subtus pallidiora pilosa. Petioli ad 3 lin. longi, canaliculati, ad insertionem tumidiusculi, pilosi. Stipulae binae, lanceolatae, deciduae. Racemus pedalis et ultra. Rachis subtetragona, erecta, sulcata, nigro-lutea. Pedunculi subverticillati, ternati, apice solitarii, alterni. Bractae lanceolatae tomentosulae, deciduae. Calyx tomentosulus, lacinia summa multoties longior, lato-oblonga, lutea; calcar divergens, vix curvatum. Corolla lutea; petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen tomentosum.

32. *SALVERTIA*.

Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, suprema calcarata. Corolla pentapetala, subregularis. Stamen fertile unicum et sterile rudimenta plerumque duo. Stylus clavatus, stigma laterale incrassatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis. Semina triapice alata.

1. *SALVERTIA convallariodora*.

S. foliis verticillatis obovatis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario.

S. convallariodora. St. Hilaire Mem. du Mus. 6. p. 26 et 9. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 5 Spreng. syst. veg. 1. p. 17. Mart. nov. gen. et sp. 153. t. 93. de Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl Plant. Bras. vol. 2. p. 18.

Habitat in Brasilia $\frac{1}{2}$.

Arbor pulcherrima. Truncus 30-pedalis, cortice crassiusculo-nigricante, longitudinaliter rimoso, in ramos tortuosos valde ramulosos divisus, comam laxam subhemisphaericam sistens. Ramuli ultimi fragiles, incrassati, crassitie pollicis, angulati, ligno molli spongioso flavescente, sucrescente, cortice fusciscenti vestiti, pilis minutis

ambinricatis cinerascanti-pubescentes. Folia verticillata sena ad octona, petiolata, obtusa, rotundata vel subtruncata, basi cuneata in petiolum decurrentia, integerrima, margine subundulata et saepe ex parte complicata, utrinque glabra, coriacea, firma, nervo medio crasso subtus valde prominente venisque subparallelis ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, longitudine inter 4-10, latitudine inter 3-5 poll. variantia; petiola subcanaliculati, pollicem circiter longi. Racemi terminales solitarii, compositi 1-2 pedales. Calyx fulvo-testaceo-tomentosus. Corolla (magna) alba, dein aurantiaca et marcida miniata.

2. *SALVERTIA thyrsoiflora*.

8. foliis verticillatis obverse oblongo-ovatis aut oblongis obtusis mucronatis, thyrso paniculato.

8. *thyrsoiflora* Pohl Plant. Bras. 2. p. 16. t. 110. (*Salvertia densiflora* in icon.).

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus 20 ped. altus, ramosus, cortice crasso suberoso, longitudinaliter abrupte rimoso, brunnescenti cano. Rami teretes. Ramuli fragiles, unciam crassi succo resinoso scabentes, octogoni, angulis rotundatis, erecti, viridi-brunnei tomentelli. Folia verticillata octona, petiolata, basi angustata, integerrima, utrinque glabra, nervo luteo medio crasso, subtus valde prominente, venisque subparallelis, ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, 6-8 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Petioli semiteretes, supra canaliculati, basi incrassati, tomentelli, plus quam unciam longi. Thyrus magnus, paniculatus, ramosus, verticillatus. Calyx viridi-brunneus, tomentellus; calcar destitutus. Petala canescenti-alba, rubro-maculata.

33. MANGIFERA.

Flores polygami. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala.

Stamina 4 sterilia, quintum fertile verrucis imposita.

Stylus lateralis. Drupa baccata, putamen monospermum fibris lignosis tectum.

1. *MANGIFERA indica*.

M. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis subundulatis, panicula erecta, ramis brevibus, petalis demum apice reflexis, drupa subreniformi glabra.

M. *indica*. Linn. sp. pl. 290. suppl. 157. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53. Lam. ill. t. 138. Encycl. meth. 3. p. 667. Jacq. coll. 4. p. 96. icon. 2. t. 337. Spreng.

syst. veg. 1. p. 17. De Cand. prod. systemat. vegetal 2. p. 63.

M. Amba Forsk. desc. 205.

M. domestica Gaert. fr. 2. p. 95. t. 100. Humb. Bonpl. 1.

Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 7. Kunth. syn. 4. p. 141.

M. sativa Journ. d. Bot. 1813. Sept. p. 101.

Mangifera arbor Bont. jav. p. 95. Linn. zeyl. 471.

Manga domestica. Rumph. amb. 1. p. 93. t. 25.

Manga indica, fructu magno reniformi. Raj. hist. p. 155.

Mao s. Man s. Manghos. Rheed. mal. 4. p. 1. t. 1. 2.

Habitat in India culta, et insulis et Conchinchina ꝑ.

Arbor ad 40 pedes alta, sempervirens. Rami teretes n. grescentes glabri. Folia superiora sibi approximata alterni petiolo tereti, basi incrassato, poll. longo, 7-9 poll. longa, poll. lata, acutato-acuminata, nervis ante marginem consi ventibus; inferiora multo majora. Panícula ramis tenuissim pubescentibus, floribus in ramulis quasi capitellatis. Caly pube minuta. Corolla parva, petala lanceolata acuta 2 li longa, alba basi lineolis flavis. Drupa matura magnitudis saepe ovi anserini, plerumque flava.

2. MANGIFERA *foetida*.

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, panícula erecta, p talis a basi reflexis, drupa cordata pubescente.

M. foetida Lour. coch. 1. p. 99. Vahl En. 1. p. 7. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 1 de Cand. Prod. 2. p. 63.

Manga foetida. Rumph. amb. 1. 10. 23. t. 28. Bont. ja p. 25.

Habitat in Conchinchina, in locis planis agrestibus, Moluccis ꝑ.

Arbor magna cortice subscabro, ramis adscendentibus Folia integerrima, praecedentis foliis triplo majora, obscu viridia sparsa. Flores rubri. Petala acuta. Drupa carno hirsuta subglobosa cordata; nux subrotunda.

3. MANGIFERA *laxiflora*.

M. foliis subsessilibus lato-lanceolatis, panícula laxa pe dula, drupa subglobosa.

M. laxiflora Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 97. Vahl. E 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Roem. et Sch. sy veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Can Prod. 2. p. 63.

Habitat in insula Mauritiî ꝑ.

Rami teretes nodoso-cicatratisati. Folia semipedalia b sin versus angustata. Racemi longiores magis laxi, quam

M. indica. Calycis dentes magis obtusi. Fructus parvi ovales obtusi.

4. *MANGIFERA oppositifolia.*

M. foliis oppositis.

M. oppositifolia Roxb. cat. calc. 18. De Cand. Prod. 2. p. 63.

Habitat in Pegu h.

D I G Y N I A.

34. CINNA.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae inaequales, exterior minor, interior corollae aequalis. *Gluma corollina* bivalvis pedicellata, valvae aequales, exterior sub apice bifido-setigera, interior integra. Lodiculae minimae ovatae, infra medium constrictae. Stigmata villosa. Panicula.

1. *CINNA arundinacea.*

C. panicula subeffusa ramis densis, setis corollae brevissimis.

C. arundinacea L. Willd. sp. pl. 1. p. 31. (excl. syn. Forsk.) Mich. americ. 1. p. 38. Pursh. americ. 1. p. 64. Willd. En. 1. p. 95. Link En. 1. p. 70. hort. ber. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Agrostis Cinna Lam. Schreb. gram. t. 49. Spreng. Mem. de Petersb. II. p. 296. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 373. m. 2. p. 202.

Mühlenbergia Cinna. Trin. unif. 191.

Habitat in America boreali 2.

Radix repens. Culmi tripedates caespitosi. Folia longa, ultra 6 lin. lata, valde scabra; ligula longa lacera. Panicula nutans. Valvae calycinae acutatae, dorso scabriusculae. Valvae corollinae laeves, exterior uninervia, interior trinervia.

2. *CINNA crinita.*

C. panicula cylindrica coarctata, setis corollae longissimis.

C. crinita. Trin. fund. Agrost. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Anthoxanthum crinitum Forst. Prod. n. 18. Linn. suppl. p. 90. Vahl Enum. 1. p. 311. Willd. sp. pl. 1. p. 157. Labillard. sp. nov. Holl. II. p. 115. t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 288.

Agrostis crinita Rob. Br. Prod. 1. p. 710. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 371. mant. 2. p. 201.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus sesquipedalis, inferne vaginis striatis foliorum tectus. Folia convoluta angustissima. Setae laxae scabrae.

35. PSILURUS.

Spiculae solitariae in excavationibus rachi. Gluma calycina minima univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata. Lodicalae 2, germinis fere longitudine. Stigmata aspergilliformia.

1. *PSILURUS nardoidis*.

P. nardiodes. Trin. fund. Agrost. p. 93. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Sprung. syst. veg. 1. p. 21. Link hort. ber. 1. p. 5.

Nardus aristata Linn. sp. pl. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Pers. syn. 1. p. 72. Villars delph. 2. t. 2.

Nardus incurvus Guan. monsp. 53.

Asprella nardiformis Host. gram. 4. t. 29.

Rottbølla monandra Schrad. germ. 1. p. 413. Cav. ic. 1. t. 39. f. 1. Roth. N. Beytr. p. 122. Pers. syn. 1. p. 206.

Monerma monandra Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 799. mant. 2. p. 440.

Habitat in Europa meridionali. 2.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ - 1 pedales, erecti, laevissimi, nodis rufescentibus. Folia breviora, subsetacea. Vaginae striatae. Spica 4-8 poll. longa, tenuissima, flexuos. Spiculae adpressae.

36. CALLITRICHE.

Calyx nullus. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Stylus receptaculo inserti. Nux tetrasperma.

1. *CALLITRICHE verna*.

C. foliis trinerviis integris aut emarginatis, immersis linearibus, emersis ovalibus, seminum margine obtusiusculo.

a. vera. foliis omnibus apice integris, immersis linearibus, emersis ovalibus.

- C. verna* α. Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28.
 Roth. germ. 2. p. 415. Wahl. ups. p. 289. Roem. et
 Sch. syst. veg. 1. p. 46.
- C. aquatica verna* Willd. En. p. 8.
- C. stellata* Schckuhr bot. Handb. 1. t. 1. F. 2.
- C. sessilis* α. De Cand. fr. 4. p. 414.
- C. pedunculata* De Cand. fr. 4. p. 415. Merat paris. p. 2.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.
- C. dubia* Thuill. par. 1. p. 3.
- Stellaria foliis imis linearibus supremis subrotundis*. Hall.
 helv. n. 354.
- Habitat in aquis stagnantibus per totam Europam.
- β. *aestivalis*, foliis omnibus lanceolatis aut oblongis,
 apice integris.
- C. verna* β. Linn. sp. pl. p. 6.
- C. aestivalis* Thuill. par. p. 2.
- C. aquatica caespitosa* Willd. En. p. 8.
- C. caespitosa* Schultz. Starg. p. 2.
- C. aquatica* γ. Schultz. Starg. suppl. p. 1.
- C. minima* Hoppe Taschenb. 1792.
- C. terrestris* Rafinesq. Med. Rep. V. 5. Desvaux. Jour. d.
 Bot. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.
- C. brevifolia* Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg.
 1. p. 47. mant. 2. add. 1. p. 5.
- C. pallens* Goldbach. Mem. d. Mosq. 5. p. 118. M. Bi-
 berst. Taur. Cauc. 3. p. 6.
- Stellaria verna* Wigg. hols. p. 1.
- Habitat in locis coenosis aestate exsiccatis per totam Eu-
 ropam, et si *C. terrestris* hujus loci in Neu York et
 Pennsylvania.
- γ. *tenuifolia* foliis omnibus linearibus apice integris.
- C. tenuifolia* Thuill. par. p. 2. Pers. syn. 1. p. 6.
- Habitat in aquis fluentibus hinc inde in Europa.
- δ. *autumnalis*, foliis omnibus linearibus emargina-
 to-bidentatis.
- C. autumnalis* Pollich. pal. p. 3. Roth. germ. II. 1. p. 416.
 Willd. sp. pl. 1. p. 29.
- Stellaria autumnalis* Wigg. hols. p. 2.
- Alsine aquatica minor et fluitans* C. Baul. pin. p. 251.
- Lentibularia palustris angustifolia*, folio in apice dissecto
 Loesel. Pruss. p. 140. t. 38.
- Habitat in aquis fluentibus per Europam borealam et me-
 diam.
- ε. *intermedia* foliis omnibus apice bidentatis, immer-
 sis linearibus, emersis ovalibus.
- C. intermedia* Schckuhr. bot. Handb. t. 1. f. 2. Hoff. germ.
 p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 29.
- C. aquatica intermedia* Willd. En. p. 8.

- C. verna* β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46.
C. dubia Hoffm. obs. 1. Roth. germ. II. 1. p. 417.
C. heterophylla? Pursh. amer. 1. p. 3.
Stellaria aquatica Lob. ic. p. 792.
Stellaria intermedia Wiggera hols. p. 2.
 Habitat frequentissima in Aquis stagnantibus per totam Europam ☉.

2. CALLITRICHE *autumnalis*.

- C. foliis omnibus linearibus emarginato-bidentatis uninnerviis, seminum marginibus membranacea.*
 α. *angustifolia* foliis 1-2 lin. latia.
C. autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 6. Wahlenb. lapp. p. 2. upsal. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47. mant. 1. p. 66. excl. syn.
C. virens Goldb. Mém. d. Mosc. 5. p. 118.
 Habitat in aquis stagnantibus Sueciae, Ducatus Megapolitani, Germaniae.
 β. *latifolia* foliis 2-3 lin. latia.
C. autumnalis Brot. lusit. 1. p. 4.
 Habitat in aquis stagnantibus Lusitaniae mediae, prope Coimbricam, Aveiro ☉.

37. BLITUM.

Calyx monophyllus trifidus, demum coloratus et beccatus.
 Corolla nulla. Amphispermium lenticulare peridio tenuae crustaceo. Semen albuminosum, embryo periphaericus annularis.

1. *BLITUM capitatum*.

- B. foliis triangularibus hastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis ebracteatis.*
B. capitatum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl. En. 1. p. 17. Schrad. germ. 1. p. 4. Schkuhr Handb. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 282. Poiteau et Turpin par. livr. 52. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.
B. foliis trifidis rariter dentatis Hall. helv. n. 1371.
Atriplex baccifera Raj. hist. 197.
 Habitat in Helvetia, Germania australi, Comitatu Tyrolensi, Littorali ☉.
 Caulis erectus glaber parum ramosus, ad 2 ped. altus. Folia media petiolo 2 poll. longo, lamina ad 3 poll. longa, ad 2 poll. lata. Florum glomeruli axillares saepe petiolo adnati. Calyx maturus ruber.

2. *BLITUM virgatum.*

B. foliis triangularibus subhastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. virgatum L. sp. pl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl En. 1. p. 18. De Cand. fr. 3. p. 381. Marsch. v. Bib. taur-cauc 1. p. 4. Gmel. sib. 3. p. 16. n. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Curt. Mag. t. 276. Poit. et Turp. par. livr. 52. t. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Blitum fragiferum maximum polyspermum. Amm. ruthen. p. 766. n. 259.

Atriplex sylvestris lappulas habens. C. Bauh. pin. p. 119. prod. p. 58.

Atriplex sylvestris baccifera Clus. hist. 2. p. 135.

Habitat in tota Europa australi, provinciaque Caucasia ☉.

Caulis 2-3 ped. altus parum ramosus glaber. Folia media petiolo poll. longo, lamina 2 poll. 6 lin. longa, 1 poll. 6 lin. lata, glabra, incisuris pluribus ac in praecedente. Glomeruli florum summi bracteis fulti, inferiores saepe petiolo insidentes. Calyx maturus ruber.

3. *BLITUM petiolare.*

B. foliis hastatis subdenticulatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. petiolare Link En. 1. p. 8.

Habitat ☉

Caulis diffusus angulatus, glaber. Folia minora ac in Blito virgato vix poll. longa in petiolum attenuata acuta, superiora integerrima, inferiora hinc inde dentibus insignita glabra. Capsula florum plerumque gemina, petiolis innascentia. Calyx fructus ruber baccatus minus tamen ac in praecedentibus. (Link).

Obs. Nomine B. chenopodioides in horto botanico Berolinensi accepimus, cum vero calyces fructus minime habeat exsuccos, dubitavi de specie. Nec descriptio Besseri convenit. (Link).

4. *BLITUM chenopodioides.*

B. foliis hastatis sinuato-dentatis, calycibus fructus exsuccis.

B. chenopodioides. Enc. meth. 2. p. 11. Bess. gallic. 1. p. 21. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 8.

Habitat in Europa australi, orientali ☉.

Ex radice annua prodit caulis 1-4 pedalis ramosissimus obtuse angulatus ramis patentibus. In longis petiolis fert folia oblonga triangulari-hastata inaequaliter dentato-sinuata iis Bl. virgati simillima, superiora brevissime petiolata angu-

stifera et versus varia rariter dentata. Glomeruli parvi à axilli foliorum. Semina orbicularia compressa circumdantur calyce sicco. Tota planta valde succulenta. (Besser).

5. *BLITUM maritimum*.

B. foliis lanceolatis utrinque attenuatis inciso-dentatis glomerulis axillaribus spicatis, calycibus membranaceis

B. maritimum. Nutt. Sprng. syst. veg. c. p. p. 10.

Habitat in Nova Caesaria.

38. CORISPERMUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. Stamina 1-5. Parastamin 1-4, lanceata. Amphispermium complanatum, embryon peripherico annulari.

1. *CORISOERMUM hyssopifolium*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.

C. hyssopifolium Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. 28. Vahl En. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 45. Pall. ross. 98. f. A. Sibthorp. gr. t. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Habitat in Gallia meridionali, Europa orientali, Sibiria ad fl. Irtysch ☉.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, ad 2 pedes altus, semper lanato-hirtus. Folia mucronata. Spicae in ramulis axillaribus terminales longae; bractee concavae 4 lin. longae, 2-3 lin. latae, margine sublanato-pubescente. Amphispermium subrotundum, 3-4 lin. diametro, margine albo lanatusculo.

2. *CORISPERMUM intermedium*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis longe acuminatis, amphispermio nigrescente margine membranaceo leviter emarginato.

C. intermedium Schweig. Königsb. Arch. 1811. p. 211. Hagen Fl. Bor. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46. Mant. 1. p. 62. Link En. 1. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 281.

Habitat in Bornsiae arenosis ☉.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, diffusus, ramosissimus. Folia 2 poll. et ultra longa, lin. lata, superiora subtus praesertim tenue lanata. Spicae in ramis axillares breves in nostris spontaneis; bractee variae longitudinis, lin. et ultra latae, margine membranaceae sublanatae. Amphispermium longum, margo paullo latior ac in praecedente.

3. *CORISPERMUM tenue*.

C. foliis linearibus, mucronulatis, floribus axillaribus, bracteis ex ovato-linearibus, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.

C. tenue. Link. Jahrb. 3. p. 28. En. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

C. hyssopifolium var. Pall. ross. t. 98. f. E.

Habitat in deserto Caspico ☉.

Caulis variae magnitudinis basi lignosus, minus ramosus ac. in praecedentibus, ramis longioribus superne pubescens. Folia poll. longa, lin. lata, minus lanata ac in hyssopifolio. Spicae nullae, sed flores axillares in tota planta usque ad radicem. Amphispermium vix 2 lin. diametro.

4. *CORISPERMUM patens*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis breviter acuminatis, amphispermio pubescente margine undulato.

C. patens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 579.

C. Redowskii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. excl. syn.

Habitat in Sibiria transbaicalensi ☉.

Caulis pedem et ultra altus, ramosissimus, basi lignosus. Folia ut in praecedentibus poll. et ultra longa, lin. lata. Spicae breves aggregatae. Bractae inferiores longius acuminatae superiores parum. Amphispermium rugosum pilis crispis disco tectum.

5. *CORISPERMUM Marschallii*.

C. foliis linearibus muticis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo superne crénulato profunde exciso.

C. Marschallii Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 336. Marsch. a. Biberst. taur. cauc. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

C. squarrosum. Vahl. En. 1. p. 16. Lam. enc. meth. 2. p. 110. Marsch. a Biberst. taur. cauc. 1. p. 3.

C. canescens Link. En. 1. p. 7.

Habitat ad ripas fluminum Russiae australis ☉.

Caulis ramosissimus, 2 ped. altus. Folia ut in praecedentibus, 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae axillares breves. Bractae longe acuminatae cum caule tenne lanatae. Amphispermium 2 lin. diametro, maturum fuscum, margine membranaceo lato.

6. *CORISPERMUM canescens*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, teis exterioribus ovatis acuminatis, interioribus sitis membranaceis superne dilatatis truncatis, aspermio emarginato.

C. canescens. Kit. Scholt. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 7. 1 et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. *Sf* syst. veg. 1. p. 21.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. a. 1-4.

Habitat in Austria, Hungaria, Russia australi ☉.

Herba ut in praecedentibus, superne magis lanata. Folia 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae breves. B exterior basi margine membranacea, interior magni baseos exterioris, alba, splendens, membranacea.

7. *CORISPERMUM orientale*.

C. foliis linearibus muticis, spicis axillaribus basi uni aut paucifloris, bracteis exterioribus linearibus terioribus truncatis acuminatis.

C. orientale Lam. ill. 1. p. 15. Vahl. En. 1. p. 15. *F* et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Oriente ☉.

Caulis erectus ramosus minus hirsutus ac in praecedentibus. Folia 1-2 poll. longa, lin. lata. Spicae saepe ut pedunculus uniflorus. *Amphispermium?*

8. *CORISPERMUM latifolium*.

C. foliis lanceolatis, floribus spicatis, bracteis ex o lanceolatis, amphispermio non marginato.

C. latifolium Link MS.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. B. C.

C. squarrosum Link En. 1. p. 7.

Habitat in Russia australi et Sibiria australiori ☉.

Caulis ramosus diffusus 1-2 ped. altus lignescens perne in spontaneis fusco-sublanatus. Folia 1-2 poll. 1 3 lin. et ultra lata, basi valde attenuata carnosae. Spicae ves, bractea margine angustiore membranacea. Stip plerumque tria. *Amphispermium virescens* 2 lin. dian (Link MS.)

39. AGRIOPHYLLUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. *Amphispermium* basi & rima circulari dehiscens; semen lenticulare.

1. *AGRIOPHYLLUM pungens*.

A. pungens Link MS.

Corispermum pungens Vahl. En. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 63. Marsh. Bib. taur. cauc. 1. p. 4. 3. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Corispermum squarrosum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Pallas. ross. 2. p. 113. t. 99. Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 33.

Rhagrostis foliis arundinaceis Buxb. Cent. III. p. 30. t. 56. Habitat in arena mobili deserti-Cumani ☉.

Caulis erectus ramosissimus diffusus, ramis foliisque floccoso-lanatis. Folia sessilia, lanceolata, basi attenuata, ad 2 poll. longa, media ultra 2 lin. lata, in acumen subulatum absentia, quinquenervia. Flores parvi, axillares, sessiles, bracteis subulatis cincti.

40. MNIARUM.

Calyx collo coarctatus superne quadridentatus, persistens.

Corolla nulla. Stamen calyci summo insertum, laciniae oppositum. Capsula evalvis membranacea monosperma, tubo indurato calycis inclusa. Embryo periphericus annularis, radícula supera, albumine farinoso.

MNIARUM *biflorum*.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis breviter acutatis, pedunculis brevibus.

M. biflorum Forst. gen. 1. t. 1. Comment. Soc. Goett. 9. p. 19. t. 1. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Ditoca muscosa Gaert. 2. p. 196. t. 126. f. 1. Vahl. En. 1. p. 310.

Habitat ad fretum magellanicum et in nova Seelandia 24.

Caules humiles caespitosi crassi, superne in ramos breves divisi. Folia sessilia, conferta, vix 2 lin. longa, angustissima, subtriangula, basi connata. Pedunculi biflori prope apicem ramorum 1-2 lin. longi. Flores bini sibi oppositi bracteis ovatis acutis cincti. Calyx urceolatus, vix 2 lin. longus, dentibus parvis acutis.

MNIARUM *pedunculatum*.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis longe acutatis, pedunculis elongatis.

M. pedunculatum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 8. t. 1.

M. biflorum R. Brown. prod. p. 412.

Habitat in Nova Hollandia, insula Van Diemen 24.

Caules ut in praecedenti, 6 poll. longi. Folia ultra 6 lin. longa, in apicem subtilissimum sensim acutata. Pedunculi 3-6 lin. longi. Flores gemini, obvallati squamulis 3-4

connatis ovatis acutis subcarinatis. Calyx dentibus acutis acutis.

3. *MNIARUM fasciculatum.*

M. ramis tenuissimis pubescentibus, foliis per totam longitudinem denticulatis, pedunculi fructiferi foaequantibus.

M. fasciculatum R. Br. prod. p. 112. Roem. et Schleg. veg. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 22. De Prod. 3. p. 378.

Habitat in Nova Hollandia 2.

Caules multiplies procumbentes ramosi.

41. *ASPICARPA.*

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamen ad basin insertum. Germina duo, altero abortiente. Stylus inter germina insertus. Stigmale emarginato lobulato. Nux coriacea monosperma. Semen superpensum hilo laterali.

1. *ASPICARPA urens.*

A. urens Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Roem. et Schleg. veg. 1. p. 557. 579. Spreng. syst. veg. 1. p. 2 Cand. syst. veg. 1. p. 584.

A. hirtella Rich. Mem. du Mus. 2. p. 396. t. 13.

Habitat in Nova Hispania 2.

Caulis volubilis, pilis urentibus hispidus. Folia breviter petiolata, cordato-ovata, integerrima, subtus fere pubescentia. Pedunculi axillares, trifidi, bracteati. Calyx laciniis conniventibus incumbens. Filamentum lobulatum germine brevius; anthera basi affixa, sub Germina basi connata, subtruncata, extrorsum obliquata. Stylus brevissimus. Pericarpium orbiculato-disco cartilagineo-coriaceum indehiscens. Semen orbiculatum basin superans acuminatum appendicem hilo infra acutem terale.

T R I G Y N I A.

42. *TRISTICHA.*

Calyx triphyllus inferus. Corolla nulla. Anthera latiusculi filamentum adnata. Styli tres reflexi. Capsulae locularis trivalvis polysperma. Semina minutissima vix affixa.

1. *TRISTICHA trifaria*.

T. foliis trifariis oblongis obtusis.

T. trifaria Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Dufourea trifaria Bory St. Vinc. Willd. sp. pl. 5. p. 55.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in insula Madagascar et Mascarenhas 24.

Caulis longi, fluitantes, tenues, nigrescentes, facie *Callitriche* cui genus affine, ramis ultimis brevibus alternis. Folia sessilia, approximata, seriebus tribus, sed situ alterno, minuta, lin. longa, semilin. lata, pellucida, uninervia, nervo medio pellucidior. Capsulae sessiles axillares subglobosae.

2. *TRISTICHA alternifolia*.

T. folia alterna lanceolata acuta.

T. alternifolia Aub. d. Pet. Thonars in Roem. Collect.

p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Dufourea alternifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in aquis stagnantibus insulae Madagascar 24.

Caulis fluitans, tenuis, nigrescens ut in praecedente, at versus basin in ramos plures longos simpliciusculos divisus. Folia approximata, alterna, lin. longa, angustissima, longe acutata, uninervia. Capsula axillaris sessilis.

3. *TRISTICHA hypnoides*.

T. caule brevissimo ramoso, foliis sparsis minimis ovato-triangularibus, pedunculis terminalibus bispalhaceis.

T. hypnoides Spreng. syst. veg. c. p. p. 10.

Dufourea hypnoides St. Hilaire.

Habitat in Brasilia.

POLYGYNIA.

43. CENTROLEPIS.

Spatha bivalvis multiflora. Gluma bivalvis. Germina plura (3-12) axi communi adnata, monosperma. Styli germinum solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

A. Receptaculum paleaceum, styli distincti.

1. *CENTROLEPIS pulvinata*.

C. spathis muticis, valva inferiore hispidula, superiore glabra, styliis 6-7 distinctis, foliis scapos subaequantibus.

C. pulvinata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43.
syst. veg. 1. p. 22.

Desvauxia pulvinata R. Br. prod. 1. p. 252.

Habitat in Australia.

2. *CENTROLEPIS Patersoni*.

C. spathis mucronatis multifloris, valva superioribuscula, inferiore hispida, stylis 8 distinctis adulto foliisque triplo brevioribus pilosis.

C. Patersoni Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43.
syst. veg. 1. p. 23.

C. acmula. Rudge. Linn. Transact. 10. p. 284
f. 2.

Desvauxia Patersoni R. Br. prod. 1. p. 252.

Habitat in Australia.

Planta biuncialis. Scapi teretes purpurei. Folia albidis usque ad apicem tecta.

3. *CENTROLEPIS strigosa*.

C. spathis mucronatis, valvulis ambabus hispidis 5-7 distinctis, scapo adulto glabro foliis hi triplo longiore.

C. strigosa. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43.
syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia strigosa R. Br. prod. 1. p. 252.

Habitat in Australia.

B. Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae

4. *CENTROLEPIS fascicularis*.

C. spathis hispidis, aristis valvas subaequantibus 2-3 basi connatis, foliis pilosiusculis, scapo triplo longiores.

C. fascicularis La Billard. nov. Holl. 1. p. 7. t. 1.
et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1.

C. cuspidigera Rudge Linn. Trans. 10. p. 283. t. 1.
Desvauxia Billardieri R. Br. prod. 1. p. 252.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta 1-2 pollicaris. Scapi teretes foliis interdum triplo longiores. Folia vagina laxa, exteriora integerrima, interiora plura denticulato-pinnatifida, denticulis distantibus pilis minutis scabra. Spathae ex ovato attenuato subulatae, acumine valvis ipsis aequali. Glumarum hyalinae obtusiusculae.

5. *CENTROLEPIS tenuior*.

C. spathis submuticis foliisque hispidis, stylis 4-connatis, scapo pilosiusculo.

C. tenuior Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia tenuior R. Br. Prod. 1. p. 252.

Habitat in Insula Van Diemen.

6. *CENTROLEPIS exserta*.

C. spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, stylis 7-10 distinctis, scapis foliisque pubescentibus.

C. exserta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia exserta R. Br. prod. 1. p. 254.

Habitat in Nova Hollandia.

C. Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.

7. *CENTROLEPIS Banksii*.

C. spathis muticis multifloris margine membranaceis, stylis 8-10, scapo foliis 3-4 plo longiore.

C. Banksii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia Banksii R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *CENTROLEPIS pusilla*.

C. spathis muticis paucifloris margine membranaceis, stylis 6-7, scapis foliis subaequantibus, utrisque glabris.

C. pusilla Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia pusilla R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *CENTROLEPIS aristata*.

C. spathis elongato-aristatis, stylis 6-7 basi connatis, scapo ancipiti.

C. aristata Roem. et Sch. Syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia aristata R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

44. ALEPYRUM.

Spatha bivalvis uni-pauciflora. Glumae nullae. Germina plura (6-18) axi communi adnata unilateralia. Styli solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

1. *ALEPYRUM polygynum*.

- A. spathis unifloris, valva exteriori foliaceo-aristata,
minibus 15-18, scapo foliis duplo triplove longior.
A. polygynum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch.
veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.

2. *ALEPYRUM pumilio*.

- A. spathis unifloris, valvula exteriori foliaceo-aristata,
minibus 6-9, scapo foliis aequante.
A. pumilio R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. !
veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.

3. *ALEPYRUM muticum*.

- A. spathis paucifloris, valvula exteriori mucronata.
A. muticum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch.
veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.
-

Classis II.

D I A N D R I A
MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

5. **CLADIUM.** Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Setae nullae. Nux putamine duplici.

DICOTYLEDONES.

1. PIPERITAE.

46. **PEPEROMIA.** Bractaeae squamiformes minutae. Stylus simplex minutissimus.

2. THYMELAEAE.

47. **PIMELEA.** Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.
48. **TECANTHES.** Involucrum monophyllum calyciforme. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.

3. NYCTAGYNEAE.

49. **BOERHAVIA.** Calyx cum corollae basi et germine connatus. Corolla tubo a basi discreto. Semen unicum calyce inclusum.
50. **REICHENBACHIA.** Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus. Stigma penicillatum.

4. PRIMULACEAE.

51. **HEMIANTHUS.** Corolla bilabiata. Capsula unilocularis bivalvis.

6. *CORISPERMUM canescens*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, teis exterioribus ovatis acuminatis, interioribus sitis membranaceis superne dilatatis truncatis, aspermio emarginato.

C. canescens. Kit. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 7. 1 et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. *Syst. veg.* 1. p. 21.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. a. 1-4.

Habitat in Austria, Hungaria, Russia australi ☉.

Herba ut in praecedentibus, superne magis lanata. Folia 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae breves. Basi exteriori margine membranacea, interiori magni baseos exterioris, alba, splendens, membranacea.

7. *CORISPERMUM orientale*.

C. foliis linearibus muticis, spicis axillaribus basi uni aut paucifloris, bracteis exterioribus linearibus interioribus truncatis acuminatis.

C. orientale Lam. ill. 1. p. 15. Vahl. En. 1. p. 15. 1 et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Oriente ☉.

Caulis erectus ramosus minus hirsutus ac in praecedentibus. Folia 1-2 poll. longa, lin. lata. Spicae saepe tripliciter peduncululus uniflorus. *Amphispermium?*

8. *CORISPERMUM latifolium*.

C. foliis lanceolatis, floribus spicatis, bracteis ex obo lanceolatis, amphispermio non marginato.

C. latifolium Link MS.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. B. C.

C. squarrosum Link En. 1. p. 7.

Habitat in Russia australi et Sibiria australiori ☉.

Caulis ramosus diffusus 1-2 ped. altus lignescens perne in spontaneis fusco-sublanatus. Folia 1-2 poll. 1-3 lin. et ultra lata, basi valde attenuata carnosae. Spicae ves, bractea margine angustiore membranacea. Stylus plerumque tria. *Amphispermium virescens* 2 lin. diam (Link MS.)

39. AGRIOPHYLLUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. *Amphispermium* basi de rima circulari dehiscens; semen lenticulare.

1. *AGRIOPHYLLUM pungens*.

A. pungens Link MS.

Corispermum pungens Vahl. En. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 63. Marsh. Bib. taur. canc. 1. p. 4. 3. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Corispermum squarrosum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Pallas. ross. 2. p. 113. t. 99. Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 33.

Rhagrostia foliis arundinaceis Buxb. Cent. III. p. 30. t. 56. Habitat in arena mobili deserti-Cumani ☉.

Caulis erectus ramosissimus diffusus, ramis foliisque floccoso-lanatis. Folia sessilia, lanceolata, basi attenuata, ad 2 poll. longa, media ultra 2 lin. lata, in acumen subulatum aequantia, quinquenervia. Flores parvi, axillares, sessiles, bracteis subulatis cincti.

40. MNIARUM.

Calyx collo coarctatus superno quadridentatus, persistens. Corolla nulla. Stamen calyci summo insertum, laciniae oppositum. Capsula evalvis membranacea monosperma, tubo indurato calycis inclusa. Embryo periphericus annularis, radícula supera, albumine farinoso.

MNIARUM biflorum.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis breviter acutatis, pedunculis brevibus.

M. biflorum Forst. gen. 1. t. 1. Comment. Soc. Goett. 9. p. 19. t. 1. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Ditoca muscosa Gaert. 2. p. 196. t. 126. f. 1. Vahl. En. 1. p. 310.

Habitat ad fretum magellanicum et in nova Seelandia 2½.

Caules humiles caespitosi crassi, superne in ramos breviter divisi. Folia sessilia, conferta, vix 2 lin. longa, angustissima, subtriquetra, basi connata. Pedunculi biflori prope apicis ramorum 1-2 lin. longi. Flores bini sibi oppositi bracteis ovatis acutis cincti. Calyx urceolatus, vix 2 lin. longus, dentibus parvis acutis.

MNIARUM pedunculatum.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis longe acutatis, pedunculis elongatis.

M. pedunculatum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 8. t. 1.

M. biflorum R. Brown. prod. p. 412.

Habitat in Nova Hollandia, insula Van Diemen 2½.

Caules ut in praecedenti, 6 poll. longi. Folia ultra 6 lin. longa, in apicem subtilissimum sensim acutata. Pedunculi 3-6 lin. longi. Flores gemini, obvallati squamulis 3-4

88. *OXERA*. Corolla tubulosa, fauce dilatata, limbo inaequali quadrilobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

C. Gesneriaceae.

89. *COLUMELLIA*. Corolla tubo brevissimo, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Antherae plicatae.

D. Lentibulariae.

90. *PINGUICULA*. Calyx bilabiatus. Corolla ringens bicalcarata.
91. *UTRICULARIA*. Calyx diphyllus. Corolla personata bicalcarata.

E. Rhinanthaceae.

92. *VERONICA*. Calyx 4-5 partitus. Corolla tubulosa a rotata, limbo subaequali, lacinia unica minore.
93. *DIPLOPHYLLUM*. Calyx diphyllus. Corolla rotata inaequalis.
94. *GYMNANDRA*. Calyx longitudinaliter fissus, tridentatus. Corolla ringens.

F. Scrophularinae.

95. *CYRTANDRA*. Calyx quinquefidus subbilabiatus. Corolla limbo ampliato irregulariter quinquelobo, aut ringens. Bacca bilocularis.
96. *WHITEA*. Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo irregulariter quinquefido. Stamina 5, quorum 4 antherifera.
97. *GRATIOLA*. Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
98. *BONNAYA*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabialis. Stamina sterilia nulla.
99. *MICROCARPAEA*. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla bilabiata.
100. *PEPLIDIUM*. Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla tubulosa quinqueloba. Stamina incurva.
101. *ACHETARIA*. Calyx pentaphyllus inaequalis. Corolla ringens, labio superiore integro, inferiore trilobo.
102. *PAEDEROTA*. Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla ringens, fauce aperta. Stamina exserta.
103. *WULFENIA*. Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla ringens, fauce subclausa, labio inferiore barbato. Stamina inclusa.
104. *SARMIENTA*. Calyx quinquepartitus inaequalis. Corolla ventricosa, fauce coarctata, limbo quinquefido. Stamina quinque, quorum tria sterilia.

105. *SCHWENEIA*. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata. Glandulae clavatae, dentibus interjectae. Stamina quinque, quorum tria sterilia.
106. *HENCKELIA*. Calyx quinquefidus coloratus. Corolla tubuloso-ventricosa, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
107. *LYSIONOTUS*. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, limbo quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
108. *SANCHEZIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniis inaequalibus revolutis. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
109. *SCHIZANTHUS*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
110. *BARA*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato.
111. *CALCEOLARIA*. Calyx quadripartitus, subaequalis. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, labio inferiore maximo, inflato, calceiformi.

13. CAPRIFOLIACEAE.

112. *KARPATON*. Calyx quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato quinquefido.

14. VALERIANEAE.

113. *FEDIA*. Calyx tridentatus. Corolla monopetala, tubo longo, limbo ringente quinquefido.

15. DIPSACEAE.

114. *MORINA*. Calyx duplex, exterior inferus tubulosus, interior superus bifidus. Corolla bilabiata $\frac{3}{4}$.

16. PORTULACEAE.

115. *CYPSELA*. Calyx campanulatus quinquefidus. Corolla nulla. Stylus bifidus.

17. LYTHRARIAE.

116. *CRYPTOTHECA*. Calyx infundibuliformis quadrifidus. Petala 4 minima aut nulla. Capsula unilocularis.
117. *SUFFRENTIA*. Calyx tubuloso-campanulatus quadrifidus. Corolla nulla. Capsula unilocularis.

136 **DIANDRIA MONOGYNIA DYGYNIA.**

18. ONAGRARIAE.

118. *CIRCAEA*. Calyx tubulosus, limbo bipartito. Corolla dipetala.

19. ?

119. *MILLINGTONIA*. Calyx triphyllus, calyculatus. Corolla tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulum. Drupa 1-2 locularis, bivalvis.

20. ROSACEAE.

120. *MARGYRICARPUS*. Calyx 4-5 partitus. Corolla nulla. Nux tubo calycis bacrato quadrispinuloso arcte obiecta.
121. *ACAENA*. Calyx tubulosus quadridentatus, basi biquamosus. Petala 4-5 libera aut basi coalita. Nux monosperma, intra tubum calycis inclusa.

21. LEGUMINOSAE.

122. *LABICHEA*. Calyx tripartitus. Petala 5 orbiculata. Germen biovulatum.
123. *CODARIUM*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Legumen monospermum.
124. *DIALIUM*. Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum.

22. ILLECEBRINAE.

125. *LITHOPHILA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. Pericarpium biloculare.

23. ? CARYOPHYLLEAE.

126. *AIDELUS*. Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Capsula unilocularis bivalvis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

127. *REIMARIA*. Gluma calycina univalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis; valvae subulato-acuminatae.
128. *SCHMIDTIA*. Gluma calycina bivalvis uniflora; valva exterior aristata. Gluma corollina univalvis mutica.
129. *DIARRHENA*. Gluma calycina bivalvis multiflora. Gluma corollina bivalvis; valva exterior subulato-acuminata.

DIANDRIA MONOGYNIA DYGYNIA TRIGYNIA 137

130. *ANTHOXANTHUM*. Gluma calycina bivalvis triflora. Glumae corollinae exteriores neutrae, univalves, aristatae. Gluma corollina interior hermaphrodita bivalvis mutica.
131. *ORTHOCLADIA*. Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento. Gluma corollina bivalvis.

DICOTYLEDONES.

1. ?

132. *CRYPTA*. Calyx diphyllus. Corolla 2-3 petala. Capsula 2-3 locularis, 2-3 valvis.

2. URTICEAE.

133. *GUNNERA*. Calyx bidentatus cum semine unico concretus.

3. AMENTACEAE.

134. *LACISTEMA*. Calyx squama. Corolla quadrifida. Capsula baccata, unilocularis.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. PIPERITAE.

35. *PIPER*. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli 3 et plures.

MONOGYNIA.

45. CLADIUM.

Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Stylus tripartitus, deciduus. Setae hypogynae nullae. Nux putamine duplici, nucleus laevis. Inflorescentia paniculata, capitulae spiculis 1-2 floris compositae.

1. *CLADIUM germanicum.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis lanceolato-linearibus margine et carina serrulato-aculeatis, panicula subcorymbosa, squamis inferioribus ovalibus acutis, superioribus lanceolatis acutatis.

Cl. germanicum Schrad. germ. 1. p. 75. t. 5. f. 7. Link Enum. 1. p. 41. Hort. Ber. p. 295. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 360. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Cl. occidentale Schrad. germ. 1. p. 76. eodem.

Cl. Mariscus R. Br. Prod. 1. p. 236.

Schoenus Mariscus Linn. sp. pl. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl. Enum. 2. p. 221. Gaud. agrost. 1. p. 8. Host. Gram. 3. t. 53. Fl. Dan. t. 1202. Engl. bot. p. 950.

Schoenus Cladium Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 97.

Willd. sp. pl. 1. p. 266. eodem teste Smith

Schoenus effusus Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 98.

Willd. sp. pl. 1. p. 266. Roth. n. Beytr. p. 81. Roem. et Sch. syst. 2. p. 75.

Cladium Brown. jam. 114.

Mariscus panicula ramosa etr. Hall. helv. n. 1343.

Pseudo-cyperus palustris etr. Schœuchz. gram. 375. t. 8. f. 7-11.

Cyperus longus inodorus major etr. Moris. hist. 3. p. 237. s. 8. t. 11. f. 24.

Cyperus longus inodorus Lob. ic. 67. Bauh. pin. 14.

Gramen cyperoides altissimum etr. Bocc. sic. 72. t. 39.

Habitat in paludibus Europae, Americae, Novae Hollandiae 24.

Caulis 4-6 ped. altus, erectus, striatus, superne triquetrus, ramosus; rami compressi. Folia 1-2 ped. longa, ver-

sus basin 3-4 lin. lata, apice triangulares. Vaginae breves. Panicula terminalis et axillaris, pedunculi inaequales, simplices aut ramosi, uti rami basi ochreis et bracteis suffulti; bracteae ovato-oblongae, fuscae, apice longe triquetra, scabro; bractea sub paniculae longior. Spiculae 2 lin. longae, ovatae, in capitulis terminalibus congestae, bractea sub singula spicula. Nux ovata, acuta, obsolete triquetra, putamine externe fragile, interne farinoso.

2. *CLADIUM articulatum.*

Cl. culmo folioso tereti foliisque articulatis, panicula decomposita bracteata.

Cl. articulatum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat ad portum Jackson.

3. *CLADIUM teretifolium.*

Cl. culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus, caulino abbreviato, panicula subcoarctata composita.

Cl. teretifolium R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson.

4. *CLADIUM glomeratum.*

Cl. culmo tereti compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis, caulinis distantibus vagina brevioribus, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus.

Cl. glomeratum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

5. *CLADIUM junceum.*

Cl. culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis, foliolis verticalibus, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris.

Cl. junceum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

6. *CLADIUM pauciflorum.*

Cl. culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis, spica pauciflora

rara, spiculis solitariis subpedunculatis uniseriis, apiculis mucronatis.

Cl. paniculorum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson.

7. *CLADIUM decompositum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperimis, panicula decomposita, bracteis aristatis, spiculis geminis duplo longioribus.

Cl. decompositum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

8. *CLADIUM Radula*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperimis, panicula composita effusa, apiculis alternis approximatis.

Cl. Radula R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

9. *CLADIUM deustum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis, panicula coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque marginatis.

Cl. deustum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

10. *CLADIUM medium*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus.

Cl. medium R. Br. Prod. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

11. *CLADIUM dubium*.

Cl. culmo tereti uninodi basi foliato, foliis compressis angustissimis glabris culmum subaequantibus, panicula racemosa, squamis late ovatis acuminatis, bracteis basi ciliatis.

Cl. dubium Nees v. Esenb. in Sieber agrotopogr. n. 5. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

Habitat in Nova Hollandia.

12. *CLADIUM lanigerum*.

Cl. culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis ore lanatis, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus.

Cl. lanigerum R. Br. Prod. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

13. *CLADIUM Filum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis, panicula coarctata elongata foliata, glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris.

Cl. Filum R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Schoenus Filum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 19.

Habitat in prom. van Leeuwin et in ins. van Diemen.

2-3 pedalis. Folia apice deliquescent in filum capillare fere pedale. Panicula semipedalis. Spiculae squamis 7-8 oblongis acutis, supremis 1-3 fertilibus. Semen ovali-oblongum, altero latere concavum, basi reliquiis filamentorum.

14. *CLADIUM schoenoides*.

Cl. culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus, spica subcomposita, spiculis unifloris, squamis nudis.

Cl. schoenoides R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Cl. teretifolium Nees v. Escub. in Sieber agrost. n. 6.

Schoenus acutus La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 18.

Habitat in insula van Diemen.

Culmus 6-8 pedalis. Folia culmo parum longiora, mucronata. Panicula depressa, 1-3 pollicaris. Spiculae ovales, squamis 3-4 oblongis acutis subciliatis, inferioribus sterilibus, Stylus trifidus, stigmatibus villosis. Semen subtrigonum nigrum.

46. *PEPEROMIA*.

Flores spadici impositi. Bractae squamaeformes minutae. Stylus simplex minutissimus. Stigma punctiforme aut peltatum. Bacca monosperma.

I. Caule lignoso.

. *PEPEROMIA sidaefolia*.

P. caule erecto, ramis apice pubescentibus, foliis subrotundis acutis cordatis multinerviis rugosis glabris, petiolis striis villosis, spicis umbellatis.

Piper sidaefolium Link et Otto Abbild. auserl. Gew
6. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. m
1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Piper umbellatum Jacq. coll. 2. p. 335. ic. rar. 2. t. 21

Piper peltatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 59. l
Willd. sp. pl. 1. p. 166.

Habitat in Brasilia, Peruvia ꝑ.

Caulis 2-3 ped. altus, parum ramosus, basi subligne
caeterum carnosus. Folia alterna; petiolo 3 poll. et u
longo striato, lineis elevatis pilosis; lamina 3-4 poll. l
ga, 4-5 poll. lata, breviter acuminata, integerrima, i
baseos angusto. Pedunculi laterales 3-4, umbellati, 2-4
longi, crassi. Spicae cylindricae, 3 poll. et ultra lon
Germen obovatum, fuscum, coronatum stigmatibus sessili
bitu fimbriato. Bacca subrotunda, atropurpurea.

2. *PEPEROMIA umbellata*.

*P. ramis glabris, foliis subrotundis acutis cordatis m
branaceis multinerviis (rugosissimis) pellucido-pu
tatis glabris, venis nervisque pubescentibus, peti
undique villosis, spicis umbellatis axillaribus.*

P. umbellata Kunth syn. 1. p. 124.

Piper umbellatum Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Swa
obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1.
336. Haw. syn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 3
mant. 1. p. 241. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen
sp. 1. p. 59. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg
p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 16

*Saururus arborescens, foliis amplis cordatis non umbil
tis. Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 73.*

Habitat in America meridionali. ꝑ.

Caulis erectus, 3-4 pedalis, basi lignosus. Folia
xima, basi late cordata, multinervia, rugosissima. Petiol
pedunculi villosissimi. Spicae umbellatae 3-4.

3. *PEPEROMIA peltata*.

*P. foliis peltatis orbiculato-cordatis multinerviis obt
subrepandis, spicis umbellatis.*

Piper peltatum Linn. syst. veg. 75. Vahl En. 1. p. 336. Ro
et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 1

*Saururus arborescens, foliis amplis rotundis et umbil
tis Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 74.*

*Saururus foliis amplis orbiculato-cordatis peltatis, pe
lis vaginantibus Brown. jam. 203. n. 2.*

Aguaxima Pis. et Marcgr. p. 198.

Habitat in India occidentali ꝑ.

Folia maxima, juniora e venis parum ultra margi
excurrentibus remote denticulata, glabra, venosa, undec
nervia praeter quatuor alii altiores oppositi, supra elev

Petiolus glaber, basi dilatatus. Umbella spicis tribus vel quinque pedicellatis, bipollicaribus, gracilibus, rectis, obtusis. Spatha diphylla ad singulum pedicellum, membranacea, decidua.

4. *PEPEROMIA scutata*.

P. foliis peltatis subrotundis brevi acuminatis cordatis denticulatis nervosis, spicis umbellatis.

Piper scutatum. Herb. Willd.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Folia maxima, glabra, nervoso-venosa, nervis supra elevatis. Petioli 3-4 poll. longi. Umbella spicis 12, pedicellatis, tripollicaribus, rectis, gracilibus, obtusis. Pedunculi $\frac{3}{4}$ poll. longi.

5. *PEPEROMIA speciosa*.

P. ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis acutis basi rotundato-subtruncatis centro peltatis subcoriaceis glabris pellucido-punctatis, spicis umbellatis axillaribus.

P. speciosa Kunth syn. 1. p. 124.

Piper speciosum Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 4. p. 161.

Habitat in Venezuela \bar{h} .

Frutex erectus 4-6 ped. ramosus. Folia 7-9 pollicaria, reticulato 12-15 nervia, utrinque punctis numerosissimis rubris pellucidis. Petioli 4-5 pollicares, margine membranacei, glabri. Umbellae pedunculatae 3-polystachyae. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae minores, pedicellatae. Pedunculi 9 lin. Pedicelli 6 lin. longi.

6. *PEPEROMIA pruinosa*.

P. ramis teretibus foliisque subtus pruinoso-farinosis subrotundo-ovatis acutis basi peltatis, spicis umbellatis axillaribus.

P. pruinosa. Kunth. syn. 1. p. 124.

Piper pruinosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Regno novo Granatensi \bar{h} .

Frutex 4-6 ped. erectus, ramosus, rami nodis tumidis, juniores pruinoso-farinosi. Folia 8-10 poll., cordata, reticulato-multinervia, nervis 13, membranacea, supra glabra, subtus pellucido-punctata. Petioli 4 poll., basi dilatati, farinoso-pruinosi. Umbellae pedunculatae 8-10 stachyae, pedunculo $\frac{1}{2}$ pollicari. Spicae 2-3 poll., cylindricae, crassitie pennae corvinae, pedicellis semipollicaribus.

7. *PEPEROMIA subpeltata*.

P. foliis subrotundo-cordatis acuminatis multinerviis, apicis umbellatis.

Piper subpeltatum Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Lomba Rumph. amb. 6. p. 133. t. 39. f. 1.

Habitat in montosis nemorosis Amboinae, Balaeae &c.

Caulis glaber. Folia subpeltata, undecimnerviis, transversim simpliciter venosa, subtus, uti petioli, villosa.

II. Caule carnosio.

1. Caulescentes.

A. *Foliis alternis.*

8. *PEPEROMIA saligna*.

P. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis utrinque angustatis obtusis venosis glabris subsessilibus, pedunculo terminali tristachyo.

P. saligna Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper salignum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi &c.

Caulis pedalis, apice ramis paucis simplicibus. Folia approximata, subbipollicaria. Pedunculi solitarii, sesquipollicares, glabri. Spicae semipollicares, crassitie pennae pinnatae, pedicellis semipollicaribus glabris. Flores densi.

9. *PEPEROMIA Roxburghiana*.

P. caule scandente et repente glabro, foliis sessilibus oblique lanceolatis glaberrimis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper Roxburghianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Piper angustifolium Roxb. ind. 1. p. 163.

Habitat in Archipelago malagensi.

10. *PEPEROMIA amplexicaulis*.

P. caule erecto simplici, foliis amplexicaulis late-lanceolatis deorsum attenuatis obtusiusculis multinerviis, spicis terminalibus et axillaribus.

Piper amplexicaule Swartz Prod. 16. Fl. ind. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habi

Habitat in Jamaica 24.

Caulis pedalis, parum flexuosus, rigidus, superne compressus; geniculis nodosis. Folia 3-4 poll. longa, carnosae, glabra, avenia, alternatim nervosa. Spicae laterales solitariae, terminales conjugatae, erectae, longissimae, graciles.

11. *PEPEROMIA amplexifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis oblongis lanceolatisque basi attenuatis sessilibus nervoso-venosis glaberrimis carnosis, spicis terminalibus longissimis, pedunculo brevi crasso.

P. talinifolia Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper amplexifolium Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.

Habitat in Jamaica 24.

Caulis brevis, ramis brevibus approximatis. Folia variae magnitudinis, 1-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, apiculo brevissimo, nitida, versus basin margine flexo. Spica gracilis, 4-5 poll. longa, pedunculus 6 lin. longus.

12. *PEPEROMIA perforata*.

P. caule piloso, petiolis pilosis, foliis lanceolatis trinerviis pilosis pellucido-punctatis, spicis solitariis geminisve filiformibus, pedunculis pilosis.

P. perforata Opiz. in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 2.

♀ glabrata, foliis glabris.

Habitat in Mexico 24.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, pilosus. Folia petiolata, carnosae. Spicae axillares terminalesve pedunculatae, folio multo superantes.

13. *PEPEROMIA peepuloides*.

P. foliis ovatis lanceolatisque breviter petiolatis acumina-
tis 3-5 nerviis glabris, spicis subsessilibus cylindricis.

Piper peepuloides Roxb. ind. 1. p. 59.

Piper pipuloides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240.

Piper pupuloides Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Silhet 24.

Caules ramique alterni repentes, juniores laeves. Folia 3-5 poll. longa, 1-3 poll. lata. Stipulae amplexicaules et petiolares. Spicae dioicae, solitariae, oppositifoliae. Baccae nigro minores, oblique ovatae.

14. *PEPEROMIA lanata*.

P. repens, lanata, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obsolete trinerviis, spicis oppositifoliis pedunculatis longitudine petiolorum, baccis pedicellatis clavatis.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

K

- Piper lanatum. Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. sy
veg. mant. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Archipelago malayensi.

15. *PEPEROMIA pilosa*.

P. caule flexuoso erecto, foliis oblongo-lanceolatis b
inacqualibus supra pilosis, spicis axillaribus solitu
filiformibus.

- P. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. a.
Piper pilosum Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. sy
veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in locis umbrosis Pozuzo.

Caulis semipedalis, vix divisus. Folia petiolata, subco
data, acuta, subtus punctata. Spicae erectae, longitudine fe
foliorum.

16. *PEPEROMIA emarginata*.

P. caule flexuoso repente, foliis cuneiformibus emargin
tis, spicis conjugatis.

- P. emarginata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 49. f. 1.
Piper emarginatum Vahl Enum. 1. p. 339. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in sylvis Pozuzo.

Caulis teres. Folia petiolata, avenia, versus basin ca
nata. Pedunculi teretes, furcati. Spicae geminae, cylind
cae, superne sensim attenuatae. Stigma acuminatum. Dra
oblonga.

17. *PEPEROMIA cuneifolia*.

P. caule erectiusculo radicante, foliis cuneiformibus se
ternerviis, spicis terminalibus conjugatis.

- Piper cuneifolium Jacq. coll. 4. p. 127. ic. rar. 2. t. 21
Vahl Enum. 1. p. 340. Willd. Enum. 1. p. 47. L.
Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in Caraccas.

Caulis tripedalis, glaber, ramosus. Folia 5 poll. long
2-3 poll. lata, obovato-cuneata, obtuse acutata, pleru
que subretusa, basi longe attenuata in petiolum brevis
Pedunculus tripollicaris, furcatus, pedicelli $1\frac{1}{2}$ poll. long
Spicae fere pedem longae, tenues, crassitie fili emporati

18. *PEPEROMIA conjugata*.

P. caule simplici tereti sulcato, foliis oblongis utrinque
acutis trinerviis carnosis glabris subtus albidis long
petiolatis, pedunculo terminali polystachyo, spicis g
minis.

P. conjugata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. t. 9. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper conjugatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in alpidibus Peruviae 2.

Caulis subpedalis carnosus. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra saturate viridia. Petioli subpollicares, glabri. Pedunculi solitarii, spicae alternae breviter pedicellatae, distantes, patulae, 3-5 poll. longae, filiformes. Flores distantes.

19. *PEPEROMIA crystallina*.

P. caule tetragono dichotomo, foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis oppositifoliis compressis paucifloris.

P. crystallina Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30.

Piper crystallinum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in collibus Lima.

Caulis pedalis, glaber, fragilis, hyalinus, striis rubris maculatus, geniculis ciliatis. Folia sessilia, unicam inter singulam dichotomiam, supra punctis convexis acuminatis notata. Spicae filiformes, decemflorae, versus folium declinatae, ejusque longitudine. Flosculi distantes. Planta odoratissima, odore aniso simillo.

20. *PEPEROMIA myrtifolia*.

P. caule erecto, foliis rhombeo-oblongis trinerviis glabris obtusis, spicis axillaribus terminalibus subgeminis.

Piper myrtifolium Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis pedalis, simplicissimus, purpurascens, superne foliosus, flexuosus. Folia pollicaria, succulenta, basi acutiuscula, avenia, subtus trinervia. Petioli breves. Pedunculi longitudine petioli, axillares, solitarii, terminales, saepe gemini. Spicae 2-3 pollicares, filiformes, acutae.

21. *PEPEROMIA dolabriformis*.

P. foliis dolabriformibus carnosius confertis, pedunculo terminali polytachyo.

α. foliis viridibus.

β. foliis pulverulento-glaucis.

P. dolabriformis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 4. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper dolabriforme Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Peru 2.

Facie Mesembrianthemii vel Cacaliae, odoratissimum. Caulis pedalis, simplex, crassitie digiti minoris, glaber. Folia sessilia, infra apicem inferne cuspidata, basi obsolete ternaria, glabra, pollicaria. Pedunculi solitarii, 2 poll. longi. Spicae 10-12, alternae, sessiles, approximatae, inferiores subgeminatae, brevissime petiolatae, filiformes, 3-4 lin. longae. Rachis communes 2 pollicares. Spatha sub singula spica una lanceolata, membranacea, glabra, spica brevior.

22. *PEPEROMIA talinifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis basi subcuneatis obsolete venosis carnosio-subcoriaceis glabri pedunculis axillaribus 3-5 stachyis bracteatis.

P. talinifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 62. t. 8. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper talinifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis $1\frac{1}{2}$ pedalis, teres, crassitie pennae cygnae. Folia alterna, 4 poll. longa, approximata, utrinque angustata. Petioli dilatati, glabri, 2-3 pollicares. Spicae $1\frac{1}{2}$ -3 poll., e linderaceae, crassitie pennae corvinae, pedicellis 4-11 lin. longis. Flores densi. Bractee 2-3 ad basin spicarum, foliisimillimae, minores.

23. *PEPEROMIA acuminata*.

P. caule erecto, foliis oblongis acuminatis, spica terminali filiformi acuta.

P. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. a.

Piper acuminatum Pers. syn. p. 35.

Piper nemorosum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Piper planifolium Poir. Enc. Meth. 5. p. 473.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, pedales, teretes, geniculati. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, infra apiculo latiore, carinosa. Petioli 2-3 lin. longi, angustissime alati. Spica solitaria, erecta, 4-5 poll. longa.

24. *PEPEROMIA obliqua*.

P. caule erecto, foliis oblongo-ovalibus apice oblique acuminatis, spicis terminalibus filiformibus binis ternisque.

P. obliqua Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. c.

Piper obliquum. Pers. syn. 1. p. 35.

Piper acuminatum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz obs. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Enum. p. 47. Vahl

Enum. 1. p. 342. Haw. suppl. p. 5. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Piper herbaceum Bot. Mag. 1822.

Saururus alius *humilis*, folio *carnoso* et *acuminato*. Plum. amer. 54. t. 71.

Habitat in America meridionali 2.

Caulis parum ramosus, flexuosus, glaber uti tota planta. Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, apice oblique acuminata infra apicem latiora, basi in petiolum vix semipollicarem attenuata, carnosa. Pedunculus bipollicaris, apice et latere spicigeris. Spicae crassitie pennae columbinae, 2-3 poll. longae.

25. *PEPEROMIA macrostachya*.

P. caule erecto, foliis ovato-oblongis acuminatis obscure multinerviis, spicis longissimis pendulis.

Piper macrostachyon Vahl. Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in Cayenna.

Caulis crassitie pennae columbinae, glaber uti tota planta. Folia petiolata, remota, subtripollicaria, nervi tenuissimi, plures, alterni, vix venosa. Petioli semipollicares. Spicae axillares, graciles, pedales. Pedunculus petiolo brevior. Baccae oblongae, sessiles, vix magnitudine seminis *Mili*.

26. *PEPEROMIA alata*.

P. caule erecto dichotomo alato, foliis oblongis utrinque attenuatis quinquenerviis, spicis terminalibus oppositifoliis subulatis.

P. *alata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 48. f. b. Hamilt. Prod. pl. ind. occ. p. 2.

Piper alatum Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Peru, St. Domingo 2.

Caules plures, flexuosi, pedales, uno latere a geniculo ad geniculum semiteretes, altero plani alati, geniculis purpureis. Folia brevissime petiolata. Spicae palmares, solitariae ut geminae, fructiferae curvatae.

27. *PEPEROMIA trinervis*.

P. caule inferne radicante, foliis ovalibus utrinque acutis trinerviis, spicis axillaribus solitariis terminalibus geminis.

P. *trinervis* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. b.

Piper trinerve Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in umbrosis montium Peruviae.

Caulis pedalis, teres, parum divisus. Folia petioli parum venosa. Spicae filiformes, foliis quadruplo longior erectae.

28. *PEPEROMIA dendrophila*.

P. glabra, caule diffuso radicante, ramis erectis, foliis rhomboideo-ellipticis in petiolum attenuatis obtusiusculis et sub lente pubescenti-ciliatis immerse trineviis, spicis terminalibus subsolitariis cylindraccis.

P. dendrophila. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 74.

Habitat in arboribus vetustis prope Jalapam.

Caulis stoloniferus. Rami apice dense foliosi. Folia semipollicaria, 8-10 lin. lata, petiolo 2-4 lineari. Spicae semipollicaris, breviter pedunculata, tenuis, densiflora; pedunculus ad summum semipollicaris.

29. *PEPEROMIA Blattarum*.

P. caule erecto dichotomo, ramis pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis utrinque glabris triplinerviis, spicis filiformibus elongatis pubescentibus.

Piper Blattarum Spreng. N. Entd. 2. p. 100. syst. veg. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat in Portorico 24.

Folia oblongiuscula, punctis minutissimis pellucidis, poll. longa, 1½ poll. lata. Spicae subspithameae, pubescentes, solitariae. Blattis infestum.

30. *PEPEROMIA colorata*.

P. caule erecto simplici foliisque glabris oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis triplinerviis carnosiusculis coloratis, spicis solitariis aut geminis axillaribus apice caulis fasciculato-congestis.

P. colorata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 64. t. 11. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper coloratum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in saxosis temperatis Popayae 24.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria, subtus rubra petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spicae 3-4 poll. longae, caudae marinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores distantes.

31. *PEPEROMIA striata*.

P. caule erecto simplicissimo striato, foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis pubescentibus, pedunculatis terminalibus polystachiis.

P. striata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 52. f. b.

Piper striatum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in nemoribus umbrosis Peruviae.

Caulis pedalis, radicans, teres. Folia petiolata, venosa, pelliculo-punctata. Petioli subtus striati, supra canaliculati, purpureo-punctati uti pedunculi. Spicae in racemo terminali, erectae, longae, filiformes.

32. *PEPEROMIA purpurea*.

P. caule erecto flexuoso, foliis ovalibus acuminatis venosis, spicis axillaribus terminalibusque pendulis.

P. purpurea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 49. f. b.

Piper purpureum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis pedalis, superne divisus, teres, inferne aphyllus, purpureus. Folia petiolata, supra purpureo-venosa, subtus purpurea. Spicae folio triplo longiores, purpureae. Bractae peltatae.

33. *PEPEROMIA rupestris*.

P. caule nodoso foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi acutis carnosiss, spicis elongatis pendulis.

P. rupestris Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper rupestre Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis tripedalis, carnosus. Folia bipollicaria, petioli lineam longi. Spicae oppositifoliae, semipedales et ultra; pedunculi pollicares, glabri. Flores densi. Baccae oblongae, cylindraceae, acuminatae, magnitudine Festucae fluitantes.

34. *PEPEROMIA elongata*.

P. caule erecto simplici, foliis obovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis quintuplinerviis carnosiss glabris, spica terminali solitaria.

P. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper extensum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Cumana 2.

Caulis bipedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa; petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spica 4-5 pollicaris; pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

35. *PEPEROMIA tithymaloides*.

P. caule erecto, foliis subovatis acutiusculis, spicis lateralibus terminalibusque fructiferis retrofractis.

Piper tithymaloides Vahl Enum. 1. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in St. Domingo 4.

Caulis inferne radicans, crassitie pennae anserinae, e ca-
su foliorum cicatricatus. Folia 2-3 poll. longa, crassa, ce-
riacea, exsiccata supra novemnervia, nervi suboppositi, basi
acuta. Petioli pollicares, supra canaliculati, subtus carinati.
Pedunculi laterales solitarii, terminales gemini, tripollicares.
Spathae 2, lanceolatae, caducae. Spica crassitie fili empon-
tici tenuiores, longitudine petioli. Bractea ovata ad basin
germinis.

36. *PEPEROMIA pyrifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis ellipticis utrinque acutis
carnosis venosis glabris, spica terminali solitaria.

P. foliis supra maculis albis confluentibus.

P. pyrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.
p. 61. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper murinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng.
syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Nova Andalusia 4.

Caulis bipedalis, glaberrimus. Folia 3-5 poll. longa,
oblongo-elliptica, basi angustata; petioli canaliculati, glabri,
1½ pollicares. Spica 5-8 poll., crassitie caudae murinae,
alba. Pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

37. *PEPEROMIA simplex*.

P. glabra, caule erecto simplici foliis caducis inferne ci-
catricato, foliis ovato-oblongis subacutis trinerviis,
spica solitaria terminali foliis triplo longiore.

P. simplex Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in Jamaica.

38. *PEPEROMIA monostachya*.

P. caulo simplicissimo radicante, foliis obovatis ovatisque,
spicis terminalibus solitariis.

P. monostachya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33.

Piper monostachyon Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Peruvia.

Caulis bipalmaris, teres, glaber. Folia petiolata, ener-
via, supra viridia, subtus, purpurea, lineis 5 obscure purpu-
reis, lateralibus brevioribus. Spicae cylindricae, erectae.

39. *PEPEROMIA pallida*.

P. foliis oblongo-ellipticis glabris trinerviis, spicis axillaribus solitariis filiformibus, baccis distinctis.

Piper pallidum Forst. prod. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 165.

Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.

320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in insulis Societatis.

40. *PEPEROMIA tenella*.

P. caule simplici decumbente, foliis distichis ovatis avenis ciliatis, spica adscendenti.

Piper tenellum Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 75. Willd.

sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Jamaica. ☉

Caulis 3-4 uncialis, rarissime divisus, teres, vix striatus, hirsutiusculus, minutissime rubro-punctulatus. Folia parva, brevissime petiolata, attenuata, obtusa, enervia, subsucculenta, glabra, subtus pallida. Spica terminalis, filiformis. Squama subrotunda ad latus germinis. Stylus nullus. Stigma villosum. Bacca pedicellata, magnitudine capitis aciculae minoris, pedicellus germine triplo longior.

41. *PEPEROMIA rostrata*.

P. repens, partibus tenerioribus pilosis, foliis breviter petiolatis obovatis cuneatis obtuse acuminatis villosis 5-7 nerviis tomentosis supra basin contiguus, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis, baccis rostratis.

Piper rostratum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Moluccis.

42. *PEPEROMIA spathulata*.

P. glabra filiformis repens, foliis obovatis subemarginatis longe petiolatis in petiolum attenuatis, spicis terminalibus filiformibus.

P. spathulata Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in Jamaica.

43. *PEPEROMIA magnoliaefolia*.

P. caule ramisque radicanibus, foliis obovatis obtusissimis subemarginatis, spicis terminalibus erectis.

Piper magnoliaefolium Jacq. coll. 3. p. 210. ic. rar. 2. t.

213. Vahl Enum. 1. p. 338. Willd. Enum. p. 47. Link

Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317.

mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in America meridionali.

Caulis tripedalis, valde diffuse ramosus, glaber, rubro maculatus. Folia 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, glaberrima, obscure nervosa, versus apicem minime attenuata, brevi acuta, obtusissima, interdum repanda, basi in petiolum attenuata; petiolus 1-3 poll. longus, rubro-maculatus. Spicæ $\frac{1}{4}$ -1 ped. longae, crassae. Baccæ subrotundae, acuminatae.

44. PEPEROMIA *obtusifolia*.

P. caule decumbente radicante, foliis obovatis subrotundis rubro-marginatis, spica terminali solitaria.

Piper obtusifolium Linn. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 2. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 339. Willd. Enum. 1. p. 47. Link Enum. 1. p. 38. Haw. Supp. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper magnoliaefolium Haw. Syn. Pl. succ. p. 6.

Piper clusiaefolium Jacq. coll. 3. p. 209. ic. rar. 2. t. 212.

Saururus humilis folio carnoso-subrotundo. Plum. am. 53. t. 70. gen. 51.

Habitat in America calidiore 2.

Folia 6 poll. longa, 3 poll. lata, versus apicem latius basin versus longe attenuata in petiolo brevissimo, glaberrima, subrugosa. Spica solitaria, semipedalis, erecta, subcylindrica; pedunculus $1\frac{1}{2}$ poll. longus.

45. PEPEROMIA *subrotunda*.

P. caule diffuso, foliis petiolatis obovatis rotundatis crassocoracis concoloribus, spica terminali solitaria.

Piper subrotundum. Haw. pl. succ. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat 2.

Caulis 1-2 ped. longus, subrubens. Folia in petiolo attenuata, 2 poll. longa; $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petioli 1-2 lin. longi. Spica bipollicaris crassa.

46. PEPEROMIA *cordifolia*.

P. caule repente, foliis obcordatis plano-convexis carnosiss, spicis lateralibus filiformibus.

Piper cordifolium Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Jamaica.

Caulis filiformis, scandens, radicans, divaricatus, teres. Folia glabra. Petioli longiusculi. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, solitariae, unciales. Flores minutissimi.

47. *PEPEROMIA retusa*.

P. caule repente ancipiti, foliis ovato-subrotundis retusis, spicis terminalibus.

Piper retusum. Linn. suppl. 91. Vahl Enum. 1. p. 346.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 245.

Spreng. syst. veg. 1. p. 118. Thunbg. Fl. cap.

Habitat in Prom. b. spei.

Caulis tenues, ramosi. Folia petiolata, semipollicaria, obtusa, excisa, medio sulcata, supra viridia, subtus pallida; petioli reflexi. Spicae pedunculatae, solitariae, graciles.

48. *PEPEROMIA ruscifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis apice angustato-acuminatis basi acutiusculis obsolete quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis folium subaequantibus.

P. ruscifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper ruscifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Cumana 2.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria; petioli lineam longi, glabri. Spicae pollicares filiformes, breviter pedunculatae.

49. *PEPEROMIA foliosa*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis acutis quinquenerviis carnosis glabris confertis, spicis oppositifoliis folio longioribus.

P. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth. syn. 1. p. 116.

Piper foliosum. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis spithameus carnosus crassitie pennae columbinae, ramis confertis simplicibus abbreviatis. Folia confertissima, 4-5 lin. longa; petioli glabri, 3 lin. longi. Spicae solitariae, semipollicares, filiformes; pedunculi glabri, 3 lin. longi. Flores densi.

50. *PEPEROMIA mollis*.

P. caule filiforme repente ramoso folisque molliter piloso-pubescentibus ovatis acutiusculis enerviis subcarnosis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. mollis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper molle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24

Folia 4-6 lin.; petioli lineam longi. Spicae pollicae erectae, rubrae.

51. *PEPEROMIA nemostachya*.

P. foliis ovatis acuminatis margine undulatis aveniis crassis supra pilis stellatis adpersis subtus subvillospicis terminalibus filiformibus racemosis.

P. nemostachya Link. Jahrb. 1. 3. p. 63.

Piper nemostachyum Roem. et Sch. syst. veg. mant. p. 248.

Habitat in Brasilia.

Caulis lignosus. Folia alterna, disticha, 2-3 poll. longi 1-2 poll. lata, acuminata et rotundata, brevi petiolata; petioli vix 1/2 poll. longi. Spicae tenuissimae 1/2-1/3 ped. longi pedicelli 1/2 poll. longi.

52. *PEPEROMIA distachya*.

P. caule ramoso radicante, foliis ovatis acuminatis quinque-nerviis, spicis conjugatis erectis.

Piper distachyon. Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Saururus hederaceus, caulibus maculosis, minor. Pl. Amer. 51. t. 67.

Habitat in Americae calidioris montibus 24.

Caulis maculis rufis. Folia 2-3 pollicaria, interdum pollicaria, avenia, utrinque punctis (in siccis) nigricantibus, subtus pallidiora. Petioli folio parum breviores, inferne latius amplexantes. Spicae axillares et terminales, 2-4 poll. longae, graciles.

53. *PEPEROMIA glabella*.

P. caule declinato radicante ramosissimo, foliis ovatis acuminatis quinque-nerviis, spicis filiformibus subduncis.

Piper glabellum Swartz Prod. 16. ind. occ. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper scandens Swartz. Prod. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 16 est varitas caule simplici.

Habitat in Jamaica.

Caules longissimi, conferti, teretes. Folia acumine longiori terminata, crassiuscula, laevia. Petioli canaliculati, breviusculi, basi rubri. Spicae terminales et laterales, oppositifoliae, pedunculatae, solitariae vel conjugatae.

54. *PEPEROMIA myusoroides*.

P. foliis ovatis acuminatis supra pruinosis, spicis filiformibus longissimis laxis, bracteis peltatis erosis.

Piper myusoroides Rudge pl. rar. Guj. p. 4. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 116. Habitat in Gujana.

Caulis gracilis, articulatus. Folia avenia, supra pubescentia stellata pruinosa obducta.

55. *PEPEROMIA brachyphylla*.

P. caulibus flexuosis subnodosis, foliis ovatis acutis obsolete trinerviis basi subcomplicatis, petioli ciliatis, spicis terminalibus solitariis.

Piper brachyphyllum Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 38. Haw. Suppl. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat h.

Caulis 6-9 poll. longus, subsimplex, angulatus. Folia petiolo 2-4 lin. longo; lamina $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, acuminata, basi acuta. Spicae vix 2 poll. longae, graciles, pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi.

56. *PEPEROMIA hernandiaefolia*.

P. caule repente, foliis peltatis ovatis acuminatis enerviis, spicis axillaribus solitariis.

Piper hernandiaefolium Vahl Enum. 1. p. 344. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in India occidentali.

Caulis ramosus, glaber, crassitie filii emporetici. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, glaberrima, crassa, avenia, subtus pallida. Petioli folio saepe duplo longiores. Spicae pollicares vel parum ultra, caule tenuiores. Pedunculi longitudine petioli.

57. *PEPEROMIA alpina*.

P. caule erecto simpliciusculo, foliis ovato-subrotundis acutis subtus aveniis, spicis axillaribus.

Piper alpinum Swartz Prod. 15. Fl. ind. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in summis alpibus Jamaicae 24.

Caulis subpedalis, teres, glaber uti tota planta. Folia $1\frac{1}{2}$ pollicaria, utrinque acuta, crassiuscula, supra venosa, multinervia, nervi suboppositi, subtus pallidiora, lineata loco nervorum. Petioli compressi, pollicares, basi latiores. Spicae solitariae, erectae, longitudine fere foliorum.

58. *PEPEROMIA furcata*.

P. caule repente ramoso glabro, petiolis glabris, foliis ovatis vel rotundato-obtusis glabris quinque ad septem nerviis margine pubescenti-ciliatis, spicis oppositifoliis pedunculatis conjugatis filiformibus, pedunculis glabris distachyis.

P. *furcata* Opiz in Pressl. Reliq. Henk. Fasc. 3. p. 164. Habitat in Peruviae montanis 24.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli marginati, pedunculo breviores. Folia carnosa. Spicae folia multo superantes, distantes. Pedunculi furcati, solitarii.

59. *PEPEROMIA diversifolia*.

P. caule erecto ramoso sulcato foliisque tenuissime pubescentibus ovatis acutiusculis aut subrotundis obtusis quintuplinerviis membranaceis, spicis terminalibus tenuis quaternave oppositifoliis solitariis.

P. *diversifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper diversifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32 Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in alpibus Peruviae 24.

Caulis pedalis, rami juniores pubescentes. Folia pallidiora, basi acuta, ciliata. Petioli 4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

60. *PEPEROMIA pumila*.

P. caule piloso inferne radicante, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis trinerviis pilosis, spicis solitariis axillaribus terminalibusque filiformibus, pedunculo foliorum longioribus.

P. *pumila* Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. 163. t. 30. f. 3.

Habitat in Peruviae montanis 24. ?

Caulis brevissimus, erectus. Petioli pubescentes foliorum breviores. Folia carnosa.

61. *PEPEROMIA biuncialis*.

P. caule erecto dichotomo foliisque glabris subrotundis ovatis obtusis quintuplinerviis membranaceis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. *biuncialis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 65. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper biunciale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis bipollicaris. Folia 4-5 lin. longa, basi rotundata, nervo medio ad apicem venis 2, tenuissime membranacea. Petioli 2-3 lin. longi, glabri. Spicae semipollicares, capillares; pedunculi semipollicares, glabri.

62. *PEPEROMIA tristachya*.

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis basi peltatis multinerviis glabris, pedunculis terminalibus tristachyis.

P. tristachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 6. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper tristachyum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis erectus, ramosus, carnosus, pedalis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-undecimnervia, subcarnosa, pellucidopunctata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, glabri. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. longi, glabri. Spicae subsessiles, pollicares, crassitie caudae marinae. Flores densi.

63. *PEPEROMIA peltoides*.

P. caule repente, foliis subrotundo-ovatis acutis subpeltatis 5-7 nerviis, spicis terminalibus solitariis.

P. peltoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 7. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper peltoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Cumana 2.

Caulis carnosus, cortice saxivae arcte adhaerens nodis radican-
tibus, rami juniores pilis articulatis patentibus sparsis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, glabra, margine tenuissime ciliata, inferiora 2 poll. et longiora, superiora $1\frac{1}{2}$ poll. Spica 2 poll. et ultra. Pedunculus pollicaris. Flores densi.

64. *PEPEROMIA repens*.

P. caule repente ramoso foliis pubescentibus subrotundis obtusis quintuplinerviis subcarnosis ciliatis, spicis oppositifoliis pedunculo brevioribus.

P. repens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 118.

Piper repens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis filiformis. Folia 4-6 lin. longa, ciliata. Petioli 3-4 lin. longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes, 4-8 lin.; pedunculi 9-10 lin. longi, pubescentes. Flores densi.

65. *PEPEROMIA Myosurus*.

P. caule repente ramoso, foliis orbiculato-subovatis glabris aveniis, spicis terminalibus subgeminis.

P. Myosurus Herb. Willd.

Habitat in St. Domingo.

Caulis vix semipedalis, glaber. Folia $\frac{3}{4}$ poll. longa, lata, plerumque brevi acuminata, acumine obtuso, basi retundata; petioli 3-5 lin. longi. Spicae tenues, $\frac{3}{4}$ poll. longae; pedicelli vix pollicares.

66. *PEPEROMIA rotundifolia*.

P. caule repente filiformi glabriusculo, foliis subrotundi obtusis planis enerviis carnosis glabris margine pubescentibus, spicis terminalibus solitariis.

P. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper rotundifolium Linn. syst. veg. 75. Swartz obs. 2 Jacq. obs. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper longum minimum herbaceum scandens rotundifolium Sloane jam. 45. hist. 1. p. 118.

Saururus minimus repens, foliis orbiculatis tumentibus Brown. jam. 200. n. 6.

Saururus repens, folio orbiculari nummulariae facie. Plin. amer. 52. t. 69.

Habitat in Americae calidioris montosis mucosis 24.

Caulis longissime repens. Folia petiolo 6 lin. longa, lamina 6 lin. longa et lata, superiorum 3-4 lin. lata, subtus rubro-maculata. Spicae semipollicares, breviter pedunculatae.

67. *PEPEROMIA pulicaris*.

P. caule repente filiformi simplici pilosiusculo, foliis petiolo pilosiusculo orbiculatis enerviis margine pilosisculis, spicis terminalibus solitariis pedunculo brevioribus.

P. pulicaris Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 1. excl. Syn. Humb.

Habitat in Mexico 24.

Caulis vix semipedalis. Folia petiolo 6-9 lin. longa, lamina 6 lin. longa et lata, carnosa. Spica 3 lin. longa, tenuis. Pedunculus semipollicaris, pilosiusculus. Bractea sessilis lanceolata, pilosiuscula. Baccae ovato-oblongae, glabrae, longe mucronatae.

68. *PEPEROMIA nummulariaefolia*.

P. caule repente filiformi ramoso-pilosiusculo, ramis glabris, foliis orbiculatis convexo-concavis enerviis carnosis pubescentibus, spicis terminalibus solitariis.

P. num

P. nummulariaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper nummulariaefolium Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi, Jamaica 24.

Caules 2-3 ped. longi, tenuissimi, glaberrimi. Folia petiolata, supra convexa, subtus concava, semipollicem longa et lata. Spicae pedunculatae, breves.

9. *PEPEROMIA sarmentosa*.

P. caule erecto apice ramoso basi sarmentoso, foliis late cordatis oblongisque glabris subquinqüenerviis superioribus subsessilibus, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper sarmentosum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. mant. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Piper latifolium Hunter Linn. Trans. IX. p. 392.

Habitat in insulis malayensibus.

Caules 6-18 pollicares, articulati, glabri, basi sarmentis longissimis. Folia superne lucida, inferiora petiolata, cordata, superiora oblique oblonga. Spicae solitariae, oblongae, circiter 1 poll. longae, fructiferae subcylindricae, magnitudine digiti infantis.

1. *PEPEROMIA plantaginifolia*.

P. foliis petiolatis glabris cordatis planis novemnerviis, petiolis vaginantibus alatis glabris, stipulis ovato-lanceolatis sessilibus trinerviis glabris, spicis pedunculatis.

P. plantaginifolia. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Chili 24.

Caulis herbaceus, glaber, articulatus, articulis nodosis. Folia Plantaginis majoris.

1. *PEPEROMIA longepedunculata*.

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis, pedunculis subaequantibus, spicis oppositifoliis terminalibusque filiformibus pedunculo brevioribus.

P. longe pedunculata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, canaliculati, longitudine foliorum. Folia obtusiuscula, septem-

lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

L

nervia. Pedunculi glabri, folia subaequantas. Spicae solitariae.

72. *PEPEROMIA dependens*.

P. caule radicante, foliis ovatis cordatis acutis 13 nervibus utrinque glabris dependentibus, spicis terminalibus et axillaribus subulatis.

P. dependens Ruiz et Pav. Fl. per. 1, p. 33. t. 48. f. 2.
Piper dependens Vahl Enum. 1, p. 338. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in umbrosis Pazuzo.

Planta pedalis, inodora. Caulis ramosus, teres, pubescent. Folia longe petiolata, utrinque glabra, subtus alba, supra nitida. Spicae solitariae, foliis terminalibus oppositis teretes.

73. *PEPEROMIA Opiziana*.

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis tridecimnerviis, pedunculis petiolo multo brevioribus spicis oppositifoliis filiformibus pedunculum subaequantibus.

P. cordifolia Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3 p. 164.

Habitat in Peruviae montanis 2f.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, canaliculati, folio longiores. Folia acuta.

74. *PEPEROMIA Guildingiana*.

P. pubescens, caule repente ramosissimo, foliis petiolatis orbiculato-cordatis obtusis trinerviis, spicis pedunculatis oppositifoliis erectis.

P. reniformis Hook. exot. Fl. t. 164.

Piper Guildingianum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.
Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis cylindricus. Folia carnosa 3-rarius 5-nervi Petioli folio longiores, basi pubescentes. Pedunculi solitarii 1 poll. longi, pubescentes, in medio bractea lineari. Spicae 1/2 poll. longae, cylindricae.

75. *PEPEROMIA reniformis*.

P. foliis ovato-cordatis glabris acutis basi reniformibus appendiculatis quinquenerviis, spicis lateralibus.

Piper reniforme Poir. Enc. Meth. 5. p. 465. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Indiis.

Rami longi, teretes, striati, glaberrimi, sarmentosi. Folia petiolata, tenuia, 2 poll. longa, 1 1/2 poll. lata, acuminata.

petioli canaliculati membranacei, longitudine foliorum. Spicae elongatae.

76. *PEPEROMIA maculosa*.

P. caule repente, foliis peltatis ovatis cordatis acutis, pedunculis furcatis distachyis.

P. maculosa Hook. exot. Flor. t. 92.

P. variegata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 52. f. a.

Piper maculosum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Willd.

sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 344. Link Enum.

1. p. 444. Haw. Syn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg.

1. p. 320. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper variegatum Pers. Syn. 1. p. 35.

Saururus hederaceus, caulibus maculosis, major. Plum. amer. 60. t. 66.

Habitat in St. Domingo.

Caulis repens, crassus, nodis tumidis, purpureo-maculatus, tenuissime pubescens. Folia 6 poll. longa, crassa, coriacea, albo-marginata; supra glabra, costa media crassa ramosa alba; subtus pallida, pubescentia, concolora. Petioli crassi, 6-8 poll. longi, pubescentes, rubro-maculati. Spicae rarius solitariae, terminales, oppositifoliae, circiter 9-12 poll. longae, crassae erectae, rubro-variegatae. Pedunculi tripollicares rubro-maculati. Bractea ovato-lanceolata in medio pedunculi. Squamae subquadratae, purpureo-virides.

77. *PEPEROMIA laxiflora*.

P. caule adscendente subramoso tereti, foliis ovatis obsolete cordatis apice angustatis obtusiusculis quinque-nerviis carnosius glabris, spicis oppositifoliis folio longioribus.

P. laxiflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper laxiflorum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis 10-12 poll. longus. Folia 1½ poll. longa, petioli 4-5 lin. Spicae 5 pollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi pollicares, glabri. Flores distantes.

78. *PEPEROMIA secunda*.

P. caule erecto villosa, foliis cordato-subrotundis quinque-nerviis subtus albidis, spicis racemosis secundis.

P. secunda Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. a.

Piper secundum Poir. Enc. Meth. 5. p. 474. Pers. syn. 1. p. 34.

Piper racemosum Vahl Enum. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Pillao.

Caulis pedalis, teres, simplex, violaceus, inferne foliosus, superne monophyllus. Folia sparsa, prope radicem conferta, longe petiolata, patentia, leviter undulata, supra nitida, subtus venosa, albida. Racemus compositus e spicis alternis reflexis. Spiculae alternae, secundae; filiformes. Bractea ovata, acuta, parva, inflexa sub singulis spicis spiculisque. Flores distantes. Stigma punctis duobus notatum.

79. *PEPEROMIA pellucida*.

P. caule procumbente ramoso debili foliisque glabris subrotundo-ovatis acutis subcordatis 5-7 nerviis, membranaceis, spicis oppositifoliis terminalibusque solitariis.
P. pellucida Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper pellucidum. Linn. Hort. Cliff. 6. t. 4. syst. veg. 73. Jacq. obs. 1. p. 16. Kniph. orig. cent. 10. n. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. mant. 1. p. 245. Haw. Syn. succ. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Saururus minor procumbens botryitis, folio crasso serrato. Plum. gen. 51. Amer. 54. t. 72.

Habitat in America meridionali. ☉

Caulis semipedalis, pallidus, pellucidus, glaber. Folia pollicaria, 40 lin. lata, cordata. Spicae sesquipollicares, filiformes, rectae.

80. *PEPEROMIA concinna*.

P. nuda laevis, foliis alternis patulo-pendulis cordatis obtusis quinquenerviis lucidis, petiolis decurrentibus, internodio duplo laminis triplo brevioribus; ramulis gracilibus flexuosis.

Piper concinnum Haw. Succ. rev. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 263.

Habitat in Jamaica f.

P. pellucido simile, et non annuum; foliis teneris; caule subrecto, sed fruticulus 6 unc.; ramulis noduloso-cicatris; foliis crassis uncialibus.

81. *PEPEROMIA scandens*.

P. caule scandenti repente, foliis subrotundis brevi acuminatis subcordatis carnosiss, spicis axillaribus solitariis subulatis.

P. scandens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. b.

Piper scandens Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.

? Piper serpens Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 347. Schrad. N.

Journ. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323.
Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Peru, Jamaica.

Caulis ramosus, filiformis, teres, geniculatus, flexuosus.
Folia petiolata avenia.

82. *PEPEROMIA tenuiflora*.

P. caule erecto dichotomo glabro, foliis petiolatis subrotundo-cordatis basi latioribus obtusiusculis glaberrimis pellucidis quinque ad septemnerviis, spicis oppositifoliis folio longioribus capillaribus solitariis, floribus distantibus.

P. tenuiflora Opiz in Presl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163.

Habitat in Mexico. ☉

Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, folio breviores. Spicae laxae. Pedunculi glabri. Squamae peltatae. Baccae ovatae, sessiles, mucronatae, subpanicatae.

83. *PEPEROMIA hispidula*.

P. caule erectiusculo glabro, foliis subrotundis petiolatis tenuissimis supra hirtis, spicis solitariis.

Piper hispidulum. Swartz. Prod. 15. icon. t. 4. ind. occ.

1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Jamaica, Martinica. ☉

Caulis 3-4 uncialis, subdivisus, geniculatus, diffusus, teres, striatus, glaber, pellucidus, fragilis, ramuli oppositifolii. Folia basi emarginata, venosa, supra viridia, setis raris pellucidis hispidula, punctata; subtus glaberrima, pallidiora. Petioli breves. Spicae minutae, pedunculatae, oppositifoliae. Flores distantes. Squamae ad basin germinis, vix visibiles. Germen hispidulum. Stylus crassus. Bacca pedicellata, magnitudinae aciculae minoris, subrotunda, nigra, hirsutiusculo-hispida.

84. *PEPEROMIA polybotrya*.

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis basi peltatis reticulato-multinerviis glabris pellucido-punctatis, spicis terminalibus paniculatis.

P. polybotrya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 5. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper polybotryon Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Peru &c.

Caulis ramosus, teres, glaber. Folia 3-4 pollicaria, reticulato 9-12 nervia, membranacea, obscure viridia. Petioli

semiteretes glabri, 5 poll. longi. Paniculæ terminales, solitariae, simplices, pedales, ramis alternis distantibus patulis 4-5 poll. polystachyis. Spicae ternae quaternae, sessiles, 2-formes, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Internodia subpollicaria, Flores densi

85. PEPEROMIA *asarifolia*,

P. glabra, caule erecto oligophyllo, foliis longe petiolatis cordato-suborbiculatis obtusis tenuibus immerse 1-nuiter multinerviis et rariter venosis, spicis terminalibus et axillaribus.

P. asarifolia Schlecht. Linn. 5. 1, p. 75.

Habitat in Mexico.

Caulis subpollicaris, subflexuosus. Folia sub lente 1-nuiter pellucido-punctata et margine pilis brevissimis pubescenti-ciliata, inferius circiter sesquipollicare, latitudine longitudinem saepe superante, petiolo lamina longiore superiora minora, brevius petiolata, petiolo demum lamina breviori. Spica terminalis subsessilis, myosuroides, cylindrica caule et foliis multo longiora, 3-4 pollicaris; axillares terminalibus in ramis abbreviatis sunt habendae. (Schlecht.)

86. PEPEROMIA *grandifolia*.

P. caule suberecto flexuoso laevi glabro, foliis orbiculato-cordatis acuminatis venosis, spicis umbellatis.

Piper grandifolium. Eckelund, in Afzel. Remed. guineæ cod. VI. p. 39.

Piper Afzelianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.

235. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Sierrae Leone et planitie Bullommi 21.

Caulis bipedalis et ultra, digitum fere medium crassiteretiusculus, obsolete striatus, cinereo-murinus. Folia interdum 9 poll. longa, 11 poll. lata, acumine brevi, subtili crenata, utrinque glabra. Petioli subinde 8 poll. longi. Spicae axillares in pedunculis tandem uncialibus, erectae, glabrae, fuscæ, saepe 4 poll. longae, pedicellatae, graciles, cylindricae, cernuae, squamis pluribus caducis initio cinctae umbellis plurimis 6, in inferioribus vero 7, in superioribus 3 et in supremis 2. Pedicelli divergentes, glabri, bracteolosis, attenuatis, fuscis, caducis, Flores densi.

87. PEPEROMIA *incana*,

P. caule erecto, foliis subcordatis subrotundis acutis integerrimis crassis enerviis mollissime tomentosis, spicis terminalibus subsolitariis, longissimis.

Piper incanum Haw. Suppl. p. 2, Link et Otto Icon.

select. t. 7. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia 7.

Caulis erectus, 1-2 ped. altus, parum ramosus, laxeus, carnosus, teres, dense tomentosus. Folia alterna; petiolo 9 lin. et ultra longo subcanaliculato tomentoso, lamina 2 poll. longa, 1 poll. 10 lin. lata, fere 2 lin. crassa; apice brevissimo subreflexo calloso, integerrima basi, vix cordata, plana, nervia, pilis mollibus decumbentibus nec contortuplicatis tecta. Pedunculi sunt termini caulis et ramorum ab ultimo folio 8 lineas longi, teretes, tomentosi. Spica conica ad 9 poll. longa, laxa. Germin cylindricum, coronatum stigmate rotundo margine integerrimo. Bacca subglobosa nigra. (Link.)

88. *PEPEROMIA lunaris*.

P. glabra repens filiformis, foliis longissime petiolatis lateriformibus submarginatis, spicis axillaribus subcapillaribus, floribus remotis.

P. lunaris Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in St. Domingo.

B. Foliis oppositis verticillatisve.

89. *PEPEROMIA basellaefolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis alternis oppositisque ovatis acuminatis basi acutis obscure venosis carnosius glabris ciliatis, spica terminali solitaria.

P. basellaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper basellaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Peru.

Caulis 8-10 poll., carnosus. Folia 1½ poll., recentia avenia, sicca obscure venosa; petioli 1-2 lin., glabri. Spica longitudine foliorum. Flores densi.

90. *PEPEROMIA elliptica*.

P. foliis oppositis obovato-subrotundis glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper ellipticum Lam. ill. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Insula Borboniae.

Caulis glaber, Folia petiolata, inferiora remotissima, sesquipollicaria, superiora minora, crassa, basi acuta, apice rotundata, nervi tres vel quinque e basi orti, obscuri. Petioli semipollicaris. Spicae 2-4 pollicares, rectae. Pedunculi bipollicares vel parum ultra. Baccae minutae, subglobosae.

91. *PEPEROMIA alsinoides*.

P. caule filiformi repente, foliis oppositis lanceolato-oblongis subtus quinquenerviis, apicis globosa.

Piper alsinoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. p. 348
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Carolina.

Folia semipollicaria, utrinque acutiuscula, glaberrima, pallide viridia; petioli longitudine fere folii. Pedunculi axillares, solitarii, petioli breviores. Spicae magnitudine semini Coriandri. Spathae lanceolatae, pedunculo breviores.

92. *PEPEROMIA humilis*.

P. caulibus erectis folijsque villosis oppositis oblongis acutis enerviis.

Piper humile Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Insula St. Crucis.

Caulis basi repens tetragonus. Folia semipollicaria. Spicae bipollicares, filiformes.

93. *PEPEROMIA tetragona*.

P. caule radicante tetragono, foliis oppositis ovalibus acutis coriaceis quinquenerviis, apicis pendulis geminatis.

P. tetragona Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31, t. 47. f. a.
Piper tetragonum. Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis pedalis, inferne divisus, adscendens, radicans, dilute purpureo-punctatus. Folia petiolata, altero parum minore, margine reflexa. Spicae fere pedales. Spathae lanceolatae. Bractae peltatae.

94. *PEPEROMIA angulata*.

P. caule repente acute quadrangulo, foliis oppositis ovato ellipticis obtusis trinerviis carnosis coriaceis glabris apicis axillaribus solitariis.

P. angulata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper angulatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Cumana 2.

Caulis procumbens, nodis radicans, carnosus, laevigatus glaber; ramis raris alternis. Folia remotae, pollicaria, nervi supra impressis, subtus elevatis, utrinque glabra; petioli 2-linei longi, glabri. Spicae bipollicares.

95. *PEPEROMIA quadrangularis*.

P. caule radicante quadrangulati, foliis oppositis rhombeis, pedunculis axillaribus solitariis, spicis binatis.

Piper quadrangulare Thoms. in Linn. Trans. IX. p. 202. t. 21. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583.

Habitat in insula Trinitatis.

96. *PEPEROMIA VahlII*.

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis oblongis enerviis, spicis axillaribus solitariis.

Piper pubescens Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat

Caulis pedalis. Folia pollicaria, obtusiuscula, avenia, enervia, oculo armato punctata, supra et subtus costa villosa, caeterum glabra. Petioli unguiculares, margine villosi. Pedunculi axillares, longitudine folii. Spicae bipollicares graciles.

97. *PEPEROMIA maypurensis*.

P. caule erecto tereti, foliis oppositis ellipticis retusis basi acutis quinquenerviis carnosis coriaceis margine revolutis glabris, spicis terminalibus.

P. maypurensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper maypurens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in sylvis Orinocensibus 24.

Caulis 1-2 pedalis, ramosissimus, carnosus. Folia 6 poll., obtusa, supra fere enervia, subtus quinquenervia, nervis prominentibus, utrinque glaberrima, petioli 3-4 poll., semiteretes, glabri. Spicae 4 poll., geminae?, filiformes, pedunculi 2-3 lin. longi. Flores distantes.

98. *PEPEROMIA tristachya*.

P. caule ramoso glabro, foliis oppositis ternis quaternisve ovato-lanceolatis trinerviis glabris, spicis ternis intermedio longissimo.

P. tristachya Opiz. in Press. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163. t. 30. f. 4.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, canaliculati. Folia opposita ternis, summa quaternis, longe acuminata. Spicae terminales, solitariae vel ternae, filiformes, erectae. Pedunculi glabri. Squamae lanceolatae. Baccae ovatae, acuminatae, glabrae.

99. *PEPEROMIA pubescens.*

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis obovatis trinerviis subtus pubescentibus, spicis ternis intermediis longissima.

P. pubescens. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31.

Piper saxicolum. Vahl. Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis bipedalis, teres, ramosus. Folia petiolata, supra glabra. Spicae axillares. Squamae peltatae, carnosae.

100. *PEPEROMIA dissimilis.*

P. caule erecto subramoso hirsuto, foliis oppositis inferioribus elliptico-rotundatis obtusis superioribus oblongis acutiusculis trinerviis pubescentibus, spicis axillaribus solitariis terminalibus ternis.

P. dissimilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 67. t. 13. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper dissimile Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis fere pedalis. Folia inferiora semipollicaria, pilosa aut pubescentia, subcarnosa; petioli 1-2 lin. longi, villosi. Spicae 1½ poll., crassitie pennae passerinae. Pedunculi 3 lin. longi, pubescentes.

101. *PEPEROMIA rotundata.*

P. caule procumbente ramoso villosa, foliis oppositis suborbiculato-reniformibus reticulato-quinquennerviis canosis supra glabris subtus in nervis pilosis nigropunctatis, spicis axillaribus terminalibusque.

P. rotundata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 67. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper rotundum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caules caespitiosi, pedales et ultra, carnosi, basi crassitie calami scriptorii. Folia 6-8 lin. longa; petioli 2 lin. longi villosi. Spicae oppositae, subinde in eadem axilla geminae 1½ poll., crassitie pennae anserinae. Pedunculi 3-4 lin. longi pubescentes. Flores distantes.

102. *PEPEROMIA muscosa.*

P. caule repente, foliis oppositis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis trinerviis glaberrimis, spicis axillaribus pedunculatis gracilibus elongatis.

P. muscosa Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper muscosum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.
Habitat in Brasilia.

Caulis longus repens, ramosus, quadrangularis, angulis sulcatis. Folia pollicem longa, 8 lin. lata brevissime petiolata, utrinque acuta; petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae tenuissimae, bipollicares; pedunculi 6 lin. longi.

103. *PEPEROMIA circinnata*.

P. caule repente, foliis oppositis sessilibus orbiculatis trinerviis pubescentibus, spicis terminalibus elongatis gracilibus.

P. circinnata Link. Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper circinnatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

Habitat in Brasilia.

Caulis simplex, tenuissimus, repens, angulatus. Folia 3-4 lin. longa et lata, repando-denticulata. Spicae $1\frac{1}{2}$ poll. longae; pedunculi 4 lin. longi.

104. *PEPEROMIA mauritiana*.

P. caule procumbente, foliis oppositis petiolatis orbiculatis venosis glabris, spicis terminalibus solitariis.

P. elliptica Link. Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper mauritianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

Habitat in insula Mauriti.

Caulis 4 poll. altus, ramosus. Folia petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longo, lamina $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Spicae tenuissimae, $\frac{1}{2}$ poll. longae. Pedunculus vix 3 lin. longus.

105. *PEPEROMIA Haworthiana*.

P. caulibus erectis, foliis oppositis rarissime ternis rhombicis coriaceo-carnosis trinerviis (nervo principe ramoso) minutissime pubescentibus ciliatisque.

Piper pubescens Haw. Succ. p. 7.

Piper Haworthianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

Habitat in India. ? 24.

106. *PEPEROMIA septemnervis*.

P. caule erecto radicante tereti, foliis oppositis ternisque oblongis utrinque attenuatis coriaceis septemnerviis, spicis subsolitariis.

P. septemnervis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. c.

P. septemnervis Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in montibus Peruviae.

Caules pedales, dichotomi, geniculis purpureis. Folia plerumque opposita, rarius terna, alterum parum brevius, petiolata. Spicae axillares solitariae, terminales solitariae vel ternae, folio longiores, subulatae, curvatae. Bractae peltatae.

107. PEPEROMIA *portulacoides*.

P. caule repente, foliis oppositis ultimis ternis oblongis obovatisque glabris, spicis axillaribus et terminalibus.

Piper portulacoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in sylvis insulae Mauritiæ,

Rami interdum ternati, teretes, glabri. Folia petiolata, sesquipollicaria vel minora, obtusissima, basi acuta, inferius interdum pilis raris ciliata, crassiuscula, glaberrima, subternis tribus obliuatis, oculo armato utrinque punctata. Spicae subsolitariae, geminae vel ternae, pedunculatae, pollicares, tenues. Pedunculus folio longior.

108. PEPEROMIA *ciliata*.

P. caule erecto subramoso pubescente, foliis oppositis summis ternis oblongis utrinque acutis trinerviis subcarnosis glabriusculis ciliatis, spicis axillaribus et terminalibus solitariis.

P. ciliata Humb. Boupl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper ciliatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Nova Andalusia &c.

Caulis pedalis, carnosus, tenuissime pubescens. Folia sesquipollicaria. Spicae filiformes, 2-5 poll. longae; pedunculi semipollicares glabri. Flores distantes.

109. PEPEROMIA *tomentosa*.

P. hirsutum, caule repente, foliis oppositis ternisque subsessilibus ovatis, spicis pedunculatis foliis longioribus.

Piper tomentosum Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Java.

Caules uti reliquae partes plantae molliter villosi-hirsuti. Folia vix petiolata, subpollicaria, opposito parum minore, obtusiuscula, carnosa, enervia. Pedunculi ex singulis axillis superioribus et apice, axillares solitarii, terminales terni. Spicae erectae, pollicares vel parum ultra.

110. PEPEROMIA *pallens*.

P. caule repente ramoso folisque tenuissime pilosiusculis ternis ellipticis obtusis aveniis subcarnosis subtus coloratis, spicis terminalibus solitariis aut ternis.

P. pellens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper pallens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Papayana 2.

Caulis spithameus, tenuis, pilis vix conspicuis. Folia 4-6 lin. longa, oblongo-elliptica, uninervia, pilis minutis raris, subtus rubra, patula, interdum reflexa; petioli lineam longi, glabri. Spicae $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, filiformes, pallide sulphureae. Pedunculi 4 lin. longi, glabri. Flores paulo distantes.

111. *PEPEROMIA ovalifolia*.

P. caule repente tereti pubescente, foliis breviter petiolatis oppositis ternis quaternisque ovalibus retusis nervosis punctulatis vix pubescentibus, spicis terminalibus solitariis vel aggregatis longis curvatis.

P. ovalifolia Hook exot. Fl. t. 165.

Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis 8-10 poll. longus, subramosus. Folia carnosissima trinervia. Spicae 3-5 poll. longae, cylindricae, solitariae ad quaternae.

112. *PEPEROMIA obversa*.

P. caule repente, foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper obversum Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper obovatum Vahl Eclog. amer. 1. p. 5.

Habitat in Montserrat.

Caulis ramosus. Rami diffusi, crassitie fili emporietici tenuiores, radicanes, alterni, infimi interdum oppositi, uti tota planta glabri, fusi. Folia unguicularia vel minora, obovato-subrotunda, basi acuta, obscure trinervia, avenia. Spicae tripollicares, crassitie ramorum, rectae. Pedunculus unguicularis.

113. *PEPEROMIA trifolia*.

P. caule repente, foliis ternis petiolatis subrotundis undulatis glabris, spicis axillaribus oppositifoliis.

Piper trifolium Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Saururus hederaceus triphyllus, folio rotundo. Plum. amer. 52. t. 68. gen. 51.

Habitat in Guiana.

Caulis bipedalis, ramosus, repens. Folia petiolo semipollicem longo, lamina bipollicem longa, $\frac{1}{4}$ poll. lata, utrin-

que obtusa, glaberrima, quintuplinervia. Spicæ pedunculatæ, $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, graciles. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. longi.

114. PEPEROMIA *Deppeana*.

P. caule dichotomo radicante apice pubescente, foliis ternis petiolatis subrotundis basi subcuneatis obtusissimis carnulosis margine tenuissime cileolatis subtrinerviis venosis, spica cylindrica subterminali.

P. Deppeana Schlecht. Linn. 5. 1. p. 75.

Habitat in Mexico.

Folia 3-4 lin. longa totidemque lata, petiolo semilancei. Spica 8-10 lin. longa. Pedunculus semipollicaris, pilis brevibus patentissimis evidenter pubescens. (Schlecht.)

115. PEPEROMIA *serpyllifolia*.

P. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis terminalibus ternis quaternisque subrotundis oblongisque glabris, apicis terminalibus solitariis.

Piper serpyllifolium Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper nummularium Lam. ill. 1. p. 82.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis ramosus, uti tota planta glaberrimus. Folia parva interdum vix semiunguicularia, subrotunda, interdum subrotundo-oblonga, basi acuta, enervia. Spicæ pedunculatæ pollicares, graciles.

116. PEPEROMIA *plicata*.

P. caule triangulo, angulis acutis, foliis ternis late lanceolatis brevissime petiolatis margine reflexis coriaceis glabris supra excavato-punctatis plicatis apice reflexiusculis, spicis terminalibus solitariis.

P. plicata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. p. 163. t. 29. f. 2

Habitat in Acapulco. 2.

Caulis glaber. Folia subtus pulverulenta. Spicæ erectæ filiformes, pedunculo multo longiores; pedunculi brevissimi Squamæ peltatæ.

117. PEPEROMIA *longiflora*.

P. caule repente, foliis oppositis ternisque subsessilibus oblongis utrinque attenuatis obtusis glabris trinerviis spica solitaria terminali.

P. longiflora Link in Willd. Herb.

Habitat

Caulis angulatus, ramosus. Folia petiolo vix lin. longæ lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata. Spica longissima, 4 pedem longa, tenuissima; pedunculus angulatus tripollicaris

118. *PEPEROMIA pereskiaefolia*.

P. caule erectiusculo ramoso glabro, foliis ternis quaternisque ovato-ellipticis utrinque acutis trinerviis carnosis-coriaceis glabris, spica terminali solitaria.

P. pereskiaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Flor. t. 67. Piper pereskiaefolium. Jacq. coll. 4. p. 126. icon. rar. 2. t. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Caracas 2.

Caulis 1-2 ped. altus, dichotomo-aut trichotomo-ramosus, striatus. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, subtus pallida; petioli semipollicares, basi incrassati. Spica semipedalis, crassitie pennae anserinae; pedunculus tripollicaris, glaber. Squamae peltatae, ellipticae.

119. *PEPEROMIA polystachya*.

P. caulibus repentibus ramis erectis, foliis ternis quaternisque rhombeo-subrotundis petiolatis trinerviis pubescentibus, spicis terminalibus.

P. polystachyon Hook. exot. Fl. t. 23.

Piper polystachya Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330.

Piper obtusifolium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. rar. 1. t. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Jamaica, St. Crux 2.

Caulis 8-11 poll. longus, viridis, carnosus, pubescens, rami ternati. Folia pollicaria, obtusa, deflexa; petioli 3-6 lin. longi. Spicae solitariae, geminae aut ternae, 3 poll. longae; pedunculi semipollicares. Squamae rotundato-quadratae.

120. *PEPEROMIA stellata*.

P. caule erecto, foliis ternis quaternisque oblongis acuminatis trinerviis glabris, spicis terminalibus plurimis.

Piper stellatum Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 74. Jacq. coll. 2. p. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119. (excl. syn.)

Habitat in Jamaica 2.

Caulis teres, pubescens, interdum ferrugineus; rami oppositi. Folia petiolata, acumine obtuso terminata, subtus pallidiora, vix succulenta. Spicae longae, quatuor vel quinque conjugatae, filiformes, laxae. Flores minutissimi. Squama ovata, glabra, germen obtegens. Germen ovatum. Stigma sessile, obliquum, villosum. Bacca sessilis, oblonga.

121. *PEPEROMIA rubioides*.

P. caule repente dichotomo, ramis quadrinerviatis glabris
foliis ternis quaternisve ovato-oblongis obtusis ac
nisi subcoriaceis glabris, spicis axillaribus solitariis.

P. rubioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper rubioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Nova Andalusia 24.

Caulis basi repens, ramosus, ramis 4 poll., erectis, dichotomis. Folia semipollicaria, basi rotundata; petioli 1 lineam longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes.

122. *PEPEROMIA concava*.

P. caulibus erectis, foliis oppositis quaternisque sessilibus ellipticis quinquenerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis.

P. concava Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.

Piper concavum Vahl Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis bipalmes, teretes, purpureo-lineati. Folia semipalmata, nervi purpurei. Spicae palmes, erectae, purpureae. Bractae peltatae.

123. *PEPEROMIA blanda*.

P. caule erecto ramoso pubescente, foliis ternis quaternisque petiolatis oblongis utrinque attenuatis trinerviis villosis subtus sanguineis, spicis terminalibus axillaribusque solitariis.

P. blanda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Fl. t. 21. Lin. Hunds. 1. p. 192.

Piper blandum Jacq. coll. 3. p. 210. icon. rar. 2. t. 218 Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Mant. 1. p. 246. Haw. succ. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Caracas 24.

Caulis pedalis, ruber. Folia pedunculo 3 lin. longo, extus rubro, 1½ poll. longa, 9 lin. lata, recurva, superne viridia, margine rubro, subtus sanguineo-maculata. Spicae solitariae in axillis foliorum superiorum, 2 poll. longae, ternae; pedunculus ½ poll. longus, ruber. Flores remoti Squamae rotundato-quadratae, pellucidae, reticulatae, peltatae.

124. *PEPEROMIA fontinalis*.

P. caule erecto simplici glabro, foliis inferioribus quaternis summis oppositis alternisve sessilibus reflexis lanceo-

ceolatis acuminatis obsolete trinerviis carnosis glabris, spica terminali solitaria.

P. reflexa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. t. 16. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper fontinale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat ad ripam fluvii Amazonum 24.

Caulis pedalis, carnosus, crassitie fili emporetici. Folia 3 lin. longa, summa patentia. Spicae bipollicares, interdum geminae in axillis superioribus. Pedunculi semipollicares. Flores densi.

25. *PEPEROMIA filiformis.*

P. caule filiforme repente, foliis lineari-oblongis obtusis inferioribus oppositis summis quaternis, spicis terminalibus solitariis.

Piper filiforme Swartz Prod. 16. icon. t. 8. ind. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Jamaica.

Caulis longissime repens, tetragonus, glaber, striato-maculatus. Rami breves, adscendentes. Folia parva, petiolata, inferne opposita, decussata, subtus pallide rubro-maculata, utrinque glabra. Squama subrotunda ad latus filamentorum. Stigma villosum. Bacca oblonga, minuta.

26. *PEPEROMIA angustata.*

P. caule repente glabro, foliis quaternis oblongis longe acuminatis basi angustatis reticulato-trinerviis membranaceis glabris, spicis axillaribus terminalibusque solitariis.

P. angustata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper angustatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Cumana 24.

Caulis carnosus, crassitie pennae columbinae. Folia 1-2 polli; petioli 4 lin. longi.

27. *PEPEROMIA pulchella.*

P. caule erecto, foliis quaternis subsessilibus oblongis enerviis, spicis terminalibus.

Piper pulchellum Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Jamaica 24.

Semipedalis; rami alterni filiformes, altitudine fere caulis, superne oculo armato pubescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia. Spicae plures, semipollicares.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

M

128. *PEPEROMIA rubella*.

P. pubescens, caule erecto ramoso, foliis subquaternis petiolatis ellipticis rugosis subtus rubris trinerviis, spicaxillaribus terminalibusque subsolitariis.

P. rubella Hook. Fl. exot. t. 58.

Piper rubellum Haw. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 2
Habitat in America meridionali 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. altus, teres, tenuis, totus ruber, patentibus. Folia plerumque quaterna, interdum quina, petiolo vix ultra lineam longo rubro; lamina 3 lin. longa, 2 lin. lata, supra viridis interdum albo-reticulata, subtus convexa, rubra, carina et margo viridis. Spicae solitarii rarius geminae aut ternae, poll. longae, graciles, brevi pedunculatae.

129. *PEPEROMIA Rollingo*.

P. caule pubescente, foliis quaternis lanceolatis obtusobasi attenuatis apiculatis nervoso-venosis ciliatis, spicis terminalibus fasciculatis longissimis.

P. Rollingo Link Jahrb. 1. 3. p. 65.

Piper Rollingo Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247

Habitat

Folia 9-10 lin. longa. Spica 3-4 pollicaris.

130. *PEPEROMIA portulacaefolia*.

P. caule decumbente radicante ramoso, foliis quaternis obovato-oblongis emarginatis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. portulacaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper portulacaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33
Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Peruvia 24.

Caulis pedalis et ultra, ramis alternis oppositisque, apiculis tantum foliosis. Folia approximata, 4-6 lin. longa. Petioli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae cornatae. Pedunculi 4-5 lin. longi. Flores densi.

131. *PEPEROMIA saxatilis*.

P. caulibus sulcatis repentibus, articulis villosis, ramis fasciculatis suberectis, foliis subsessilibus quaternis obovato-cuneatis carnosis subtus villosis nervis tribus coloratis aveniis, spica terminali filiformi elongata pedunculata.

Piper saxatile Wall. in Roxb. ind. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 12

Habitat in Nepalia.

Caules parvi, filiformes, pubescentes, sulcis 4-5. Folia rarius terna, 4-5 lin., obtusa, supra lucida, subtus pilis copiosis brevibus, subciliatis; verticillis inferioribus multoties, reliquis bis ter internodio brevioribus; in junioribus ramis linearis-oblonga, saepe pollicaria. Petioli brevissimi, villosi, medi, corpusculo glanduloso in axillis. Spica terminalis gracilis, 1-1½ poll., teres, villosa, pedunculo duplo longior.

132. *PEPEROMIA quadrifolia*.

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis obovatis emarginatis subaveniis carnosio-coriaceis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. quadrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121. Hook. exot. Fl. t. 22.

Piper quadrifolium. Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 76. Swartz. obs. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 247. Haw. Suppl. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus repens tetraphyllus, folio crassiore. Plum. ic. 218. t. 242. f. 2.

Habitat in Americae meridionalis montibus nemorosis altissimis 24.

Caulis semipedalis et parum ultra, divaricatus, nodis radicanibus, subpubescens, basi ruber. Folia ramis quina, 4-6 lin. longa; 3-4 lin. lata; petioli ½ lin. longi, glabri, supra plani, subtus convexi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores densi.

133. *PEPEROMIA loxensis*.

P. caule erecto basi radicante ramoso, foliis quaternis obovato-ellipticis obtusis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper loxense Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat prope Loxam 24.

Caulis semipedalis, inferne nudus, carnosus, ramis oppositis. Folia approximata, 3-4 lin. longa, petioli lineam longi. Spicae solitariae, ½ poll. et ultra, crassitie pennae corvinae; pedunculi 2 lin. longi. Flores subdistantes.

134. *PEPEROMIA verticillata*.

P. caule erecto, foliis subquaternis petiolatis ellipticis obtusis trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque verticillatis.

Piper verticillatum Linn. amoen. acad. 5. p. 391. Will.
sp. pl. 1. p. 168. Enum. 1. p. 48. Vahl Enum. 1.
353. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg.
p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus erectus minor, foliis orbiculatis verticillatis et
Brow. jam. 204.

Habitat in Jamaica.

Caulis pedalis, ramosus. Folia quaternaria senave; petioli
vix 2 lin. longus, lamina 6-9 lin. longa, 4-6 lin. lata, pa-
bescentia, subtus convexa, supra plana. Spicae 3-4 vi
poll. longae.

135. *PEPEROMIA rhombea*.

*P. caulibus radicanibus furcatis, foliis quaternis breviter
petiolatis rhombeo-oblongis enerviis subtus convexi
spicis terminalibus solitariis.*

P. rhombea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.
Piper rhombeum Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 330.

Habitat in Peru.

Caules bipalmes. Folia patentia, supra plana, perpe-
rascentia. Spicae erectae, cylindricae, purpureae, flosculis ad-
dique tectae.

136. *PEPEROMIA reflexa*.

*P. caulibus repentibus, foliis quaternis breviter petiolatis
rhombeo-subrotundis reflexis, spicis terminalibus.*

Piper reflexum. Linn. supp. 91. Swartz. obs. 23. Will.
sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 330. mant. 1. p. 246. Thunbg. Fl. cap.
Piper tetraphyllum Forst. Prod. n. 25.

Habitat in India occidentali, ad Prom. b. sp. et in insu-
lis maris pacifici.

Caules sulcati, angulati, ramosi, filiformes, glabri. Folia
vix unguicularia, carnosa, glabra, avenia. Spicae longitu-
dine folii, graciles. Pedunculi pollicares.

137. *PEPEROMIA orbiculata*.

*P. caule hispido radicante, foliis subsessilibus subquater-
nis minimis orbiculatis hirsutis.*

Piper orbiculatum Poir. Enc. meth. V. p. 476. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Carolina.

Caules graciles, 4-6 poll.; rami suboppositi. Folia in-
feriora quina, superiora ternia, subtus imprimis villosa.

138. *PEPEROMIA peploides*.

P. caule procumbente ramoso tetragono, foliis quaternis obovato-subrotundis obtusis aveniis carnosis glabris junioribus pubescentibus, spicis axillaribus solitariis.

P. peploides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper peploides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat ad montem Cotopaxi 24.

Caulis spithameus, procumbens nec repens, glaber, ramulis tenuissime pubescentibus. Folia approximata, 4-5 lin. longa; petioli pubescentes, lineam longi. Spicae 4-6 lin. longi. Flores densi.

139. *PEPEROMIA microphylla*.

P. caule adscendente dichotomo, ramis tetragonis foliisque pilosiusculis quaternis aut quinis lanceolato-oblongis enerviis carnosis, spica terminali solitaria.

P. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. t. 15. 2. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper microphyllum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis basi repens, 10 pollicaris, ramis pilis parvis obstitis. Folia 3-4 lin. longa, lineari-oblonga, (supra lanceolata oblonga); petioli $\frac{1}{2}$ lin. longae. Spicae 7-8 lin. longae, filiformes. Pedunculi 4-5 lin. longi, tenuissime hirti. Flores densi.

140. *PEPEROMIA brachystachya*.

P. caule repente, foliis ternis ad quinis obovato-subrotundis subtus convexis, spicis terminalibus oblongis brevibus.

P. filiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. b.

Piper brachystachyon. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Peru.

Caulis filiformis, purpureus. Rami oppositi alternive. Folia inaequalia, supra plana, breviter petiolata. Spicae solitariae. Bractae peltatae.

141. *PEPEROMIA tricarinata*.

P. foliis subquinatis elliptico-ovatis concavo-canaliculatis acumine obtusato subtus praecipue inferne nervoso-tricarinatis.

Piper tricarinatum Haw. Suppl. pl. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247.

Habitat

Caulis subpedalis ramosus, ramis teretibus striatis. Folia verticillata 4-7, internodiis longiora, in verticillis conferta, patenti-recurvula, coriacea-dura, viridia; juniora pilulorum apicem versus reclinantia; petioli subbilineares, seteretes, alte canaliculati, extus tumidi, scabriusculi, et sicuti rami sordide rufescentes. Flores ignoti.

142. *PEPEROMIA rubricaulis*.

P. caulibus erectis glabris, foliis quaternis quinisve sessilibus lanceolatis concavis trinerviis, spicis terminalibus longissimis solitariis aut geminis.

Piper rubricaulis Nees ab Esenb. flora berol. p. 48. t. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. ma 1. p. 246.

Habitat in Brasilia 2.

Caulis pedales, crassitie pennae cygnae, glabri, laevi totum rubri, simplices aut ramis paucis. Folia 2 pol. longa 9 lin. lata, sessilia aut subsessilia, acuta, basin versus attenuata, concava, subcarinata, rigida, subcarnosa, glabra, polita, supra saturate, subtus pallide viridia. Spicae semperles et ultra, crassitie pennae columbinae, demum nutantes. Flores remotiusculi. Bractaeae oblongae, obtusae, ciliatae.

143. *PEPEROMIA galioides*.

P. caule erecto subramoso pilosiusculo, foliis subulanceolato-oblongis obtusis trinerviis carnosisscabriusculis apice ciliatis reflexo-patentibus, spicis axillibus terminalibusque elongatis.

P. galioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec p. 71. t. 17. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper galioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis pedalis, debilis, carnosus, filiformis. Folia res quandoque quaterna, fere ut in Galio Mollugine, 4 lin. longa, inferiora minora, magisque reflexa. Internodia mipollicaria ad pollicaria; petioli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae stariae, ternae, quaternae vel quinae, filiformes, 2-3 pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

144. *PEPEROMIA suaveolens*.

P. ramis subsimplicibus, foliis subternis ovato-oblongaberrimis, spicis terminalibus solitariis.

P. suaveolens. Desf. Cat. hort. Par. ed. 2. Hamilt. Pi Plant. ind. occ. p. 2.

Habitat in Cuba 2.

Caulis carnosus tripedalis. Pedunculus crassus. Folia fricata odorem gratum Caryophylli aromatici spirant.

145. *PEPEROMIA inaequalifolia*.

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis ad senis obovatis retusis aveniis carnosis glabris subsessilibus reflexis floralibus majoribus, spicis terminalibus geminis ad quinis.

P. inaequalifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 46. f. a. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper inaequalifolium Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. mant. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper aromaticum. Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 39.

Habitat in Lima et Peru 2.

Caulis pluripedalis, diffusus, glaber, rubescens. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, apice rotundata emarginata, basi attenuata, obscure nervosa, glaberrima, petiolo vix $\frac{1}{2}$ poll. longo. Spicae plures, sessiles, 1-2 poll. longae, crassitie pennae corvinae.

146. *PEPEROMIA congesta*.

P. caule erecto ramoso, foliis quinis ad septenis sessilibus ovatis acutis aveniis carnosis supra planis subtus convexis utrinque glabris, racemo terminali polystachyo, spicis verticillatis confertis.

P. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. t. 14. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper congestum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Peru 2.

Caulis bipedalis, carnosus, crassitie pennae cygnae. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll., submucronata, sessilia. Racemus 2-3 poll., verticillis approximatis. Spicae pollicares, sessiles, patulae, crassitie candae murinae; pedunculi pollicares. Flores densi.

147. *PEPEROMIA phyllantha*.

P. foliis oppositis summis ternatis cordatis inaequaliter repandis pilis solitariis ciliatis basi floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillaribus laxis, pedunculis glabris, floribus laxis, baccis muricatis.

P. phyllantha Opiz in Pressl. Reliq. Henk. fasc. 2. p. 162. *Piper phyllanthus* Willd. Herb.

Habitat in Peruviae montanis 2.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, glaber. Petioli glabri. Folia bipollicaria, novemnervia, margine ciliata, et supra pilis raris adspersa. Spicae pollicares. Baccae acuminatae, subrotundae, muricatae.

148. *PEPEROMIA foliiflora*.

P. caule erecto, foliis umbellatis oblongis cordatis basi floriferis, spicis aggregatis flexuosis.

P. foliiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. c.

Piper foliiflorum. Vahl. Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. mant. 1. p. 124.

Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, simplex, apice foliosus, teres, lineis longitudinalibus purpureo-maculatus. Folia 8-10, inaequalia, petiolata, repanda, nervosa, venosa. Spicae e basi foliorum in radium prodeuntes, flexuosae, gradatim minores, brevissimae, hyalinae. Flosculi distantes, squamis globosis saevi. Bacca ovalis pedicellata, stylo acuminata.

149. *PEPEROMIA Haenkeana*.

P. radice dentato-tuberosa, foliis terminalibus numerosis cordatis inaequaliter repandis subtus pubescentibus basi floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillaribus laxis, floribus distantibus, baccis glabris.

P. Haenkeana Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 1. p. 162.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Radix horizontalis, fibrosissima. Caulis erectus pubescens. Petioli longi, pubescentes. Folia multinervia supra margineque glabra. Spicae folio multo breviores. Pedunculi pilis solitariis adpersi. Baccae glabrae, oblongae, mucronatae, sessiles.

2. Acaules.

150. *PEPEROMIA umbilicata*.

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subquinque-nerviis, spica radicali, floribus distantibus.

P. umbilicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. b. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 72. t. 15. 1. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper umbilicatum. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper globosum. Poir. Enc. meth. 1. p. 73.

Habitat in Mexico, Lima 24.

Radix tuberosa, globosa, magnitudine pisi majoris, fibrillis numerosis obsita, sapore acri. Caulis nullus. Folia omnia radicalia, orbiculata, centro peltata, diametro novemlineari, in statu recenti enervia, in sicco obscure venoso-quinque-nervia, carnosa, glabra. Petioli subpollicares. Spicae radicales, $\frac{1}{2}$ -3 pollicares. Pedunculi $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ pollicares, glabri. Flores valde distantes.

151. *PEPEROMIA macrorrhiza*.

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subcucullatis
 avenis, spica radicali, floribus confertissimis.

P. macrorrhiza. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et
 sp. 1. p. 72. Kunth. syn. 1. p. 123.

P. macrorrhizon. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng.
 syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in alpidibus Peruviae 24.

Radix bulbosa, placentiformis, magnitudine nucis juglan-
 dia et major, flavescens, odorem gravem exhalens. Folia dia-
 metro 3-4 lineari, carnosa, glabra; petioli $\frac{1}{2}$ -1 pollicares,
 glabri. Spicae pedunculatae, oblongo-cylindraceae, 3-4 lin.
 longae; pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares.

152. *PEPEROMIA scutellaeifolia*.

P. radice tuberosa, scapo erecto, foliis ovatis peltatis
 concavis nervosis.

P. scutellaeifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44.
 E. b.

Piper scutellaeifolium Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch.
 syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper scutellatum Pers. Syn. 1. p. 34.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix globosa, undique fibrosa. Scapus sesquipalmaris,
 filiformis, superne incrassatus. Folia longe petiolata inte-
 gerrima, 5-7 nervia, glabra, supra punctata, subtus purpu-
 rascentia. Petioli teretes, purpurascens. Flosculi spicati,
 distantes, squama ovata, concava, carnosa stipati.

153. *PEPEROMIA tuberosa*.

P. radice tuberosa obtuse dentata, foliis cordatis septem-
 nerviis petiolisque glabris margine tenuissime pubes-
 centibus, apicis radicalibus solitariis folio longioribus.

P. tuberosa Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 3. p. 164.
 Habitat in Mexico 24.

Radix tuberosa, cylindrica, alternatim obtuse grosseque
 dentata. Folia radicalia, obtusiuscula. Petioli folio longiores.
 Scapi petiolo longiores, glabri. Spicae filiformes, scapo lon-
 giores. Squamae peltatae. Flores densi.

154. *PEPEROMIA stolonifera*.

P. stolonifera, hirsuto-pubescent, foliis subrotundo-reni-
 formibus septemnerviis longe petiolatis, spicis radica-
 libus solitariis petiolo brevioribus.

P. stolonifera Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp.
 1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 123.

P. paludosa R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.
Habitat ad Port Jackson h̄.

7. *PIMELEA angustifolia*.

P. foliis linearibus internodiis longioribus, involucri phyllis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, corollis sericeis, basi persistente hirsutissima.

P. angustifolia R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221:

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h̄.

8. *PIMELEA glauca*.

P. foliis lineari-lanceolatis glaucis, involucri phyllis ovatis acutis intus sericeis parte inferiore ciliatis, receptaculo capituli laxe penicillato, corollis supra articulationem sericeis basi nudiusculis.

P. glauca R. Br. Prod. p. 360. Rudge Linn. Trans. X p. 286. t. 13. f. 2. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae, ad Port Jackson, in insula van Diemen h̄.

Frutex ramosus, ramis teretibus glabris. Folia decussata, subsessilia, patentissima, integerrima, obtusa, glabra, seminu-gicularia. Corolla alba, lacinae lanceolatae obtusae. Stamina inclusa, antherae oblongae. Germen obovatum, glabrum. Stylus tubum corollae longe superans. Stigma parvum, obtusum, minutissime barbatum.

9. *PIMELEA ligustrina*.

P. foliis ovali-lanceolatis venosis, involucri phyllis ovatis extus venosis intus pubescentibus, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, corollis sericeis.

P. ligustrina La Billard. Nov. Holl. 1. p. 9. t. 9. R. Br. Prod. p. 360. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat ad Port Jackson, in insula van Diemen h̄.

Frutex altitudine humana. Folia varia in eodem ramo, majora, minor, latiora, angustiora, alia poll. et demid. longa, 4 lin. lata, alia poll. longa, 6 lin. lata etr., omnia acuta, subsessilia seu pedicello minimo, venosa, glaberrima. Involucri phylla breviora saepe quoque latiora foliis, subtus pilis sericeis magis minusve tecta. Corolla sericea, laciniis ovato-oblongis subreflexis. Filamenta fauce exserta. Germen ovatum supra pilosum. Stylus filiformis exsertus. Stigma sub-

capitatum. Nux. corollae basi persistente vestita, ovato-acuminata, supra pilosa, cortice tenui coriaceo, unilocularis; semen unicum conforme.

10. *PIMELEA decussata*.

P. foliis decussatis oblongis coriaceis brevissime acuminatis, involucri phyllis ovatis brevissime acuminatis utrinque glabris corollae tubo hispido.

P. decussata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

P. ferruginea La Billard. Nov. Holl. 1. p. 10. t. 5.

Habitat in ora meridionali et occidentali Novae Hollandiae \bar{h} .

Frutex pluripedalis, ramis junioribus ferrugineis. Folia sessilia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, antrorsum minime latiora, subtus glauca aut plus minusve ferruginea, avenia, utrinque glabra. Involucri phylla longitudine foliorum, at 4 lin. lata, tuberculis minutissimis. Receptaculum pilis densis strigosis albis. Corolla rosea; tubus 6 lin. longus, pilis longis albis praesertim basi obsitus; limbi lacinae oblongae, patentis. Stamina fauce longe exserta. Antherae croceae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigma capitatum.

11. *PIMELEA rosea*.

P. foliis lanceolato-linearibus, involucri phyllis ovatis acutis utrinque glabris, corollae tubo inarticulato basi hirsuto.

P. rosea R. Br. Prod. p. 360. Bot. Mag. t. 1458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Lodd.

Bot. Cab. IX. n. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

12. *PIMELEA hispida*.

P. foliis lanceolatis linearibusve, involucri phyllis ovatis margine non membranaceis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, corollae tubo inferne hispido.

P. hispida R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

13. *PIMELEA lanata*.

P. foliis lanceolatis, involucri phyllis ovatis margine membranaceis intus sericeis capitulum subaequantibus, corollis longitudinaliter hispidis.

P. lanata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

II. Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.

14. *PIMELEA pauciflora*.

P. foliis linearibus, floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum longe superantibus, receptaculo non piloso, corollis glabris.

P. pauciflora R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

Fruticulus parvus. Folia 5-6 lin. longa, lin. lata, margine praesertim versus retrorsum scabriuscula; floralia 3 lin. lata, brevissime acuta. Capitulum e 4-5 floribus. Corolla flavescens; tubus 2 lin. longus; limbi laciniae obtusae. Stamina inclusa.

15. *PIMELEA serpyllifolia*.

P. foliis utrinque glabris ovatis ovalibusque, floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, receptaculo villosis, corollis glabris.

P. serpyllifolia R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

16. *PIMELEA prostrata*.

P. caule procumbente ramis pilosis, foliis decussatis imbricatis ovalibus obtusis carnosius, capitulis paucifloris corollis hirtis.

β . ramulis villosioribus, foliis magis elongatis acutioribus, floribus villosis. Wickstr.

P. prostrata Willd. sp. pl. 1. p. 51. Vahl En. 1. p. 306. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221.

Wickstr. Act. holm. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Passerina prostrata Linn. suppl. p. 227. Forst. prod. n. 172.

Passerina laevigata Gaertn. fr. 1. p. 186. t. 39.

Banksia prostrata Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 175.

Cookia prostrata Gmel. syst. veg. 1. p. 24.

Habitat in Novae Zeelandiae montibus aridis \bar{h} .

Caules ramosi diffusi procumbentes. Rami pilis densis strigosis albidissimis. Folia sessilia 2 lin. longa et fere 2 lin. lata concava, integerrima, glaberrima. Receptaculum pilosum. Corolla 3 lin. longa.

17. *PIMELEA sylvestris*.

P. foliis lanceolatis acutis glabris, floralibus 4-6 ovato-lanceolatis capitulo multifloro brevioribus, corollis

glabris, eximie articulatis, laciniis lanceolatis acuminatis obtusiusculis.

P. sylvestris R. Br. Prod. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

18. *PIMELEA humilis*.

P. caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, floralibus ovalibus intus villosiusculis, corollis sericeis, laciniis lanceolatis obtusiusculis.

P. humilis R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

19. *PIMELEA flava*.

P. caule erecto ramisque glabris, foliis obovatis orbiculatisque glabris, floralibus quaternis capitulo longioribus, corollis sericeis, laciniis minutis oblongis obtusis.

P. flava R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula van Diemen \bar{h} .

Flores monoici vel dioici.

20. *PIMELEA microcephala*.

P. foliis lineari-lanceolatis acutis glabris, floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, corollis pubescentibus.

P. microcephala R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

21. *PIMELEA Gnidia*.

P. foliis oblongis lanceolatisve acutis coriaceis glabris, floralibus ovatis oblongisque, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.

P. Gnidia. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl En. 1. p. 305. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Passerina Gnidia Linn. suppl. p. 226. Forst. Prod. n. 170. *Banksia Gnidia*. Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 173.

Cookia Gnidia Gmel. syst. p. 24.

Habitat in Nova Zeelandia ad fissuras rupium in litt
et in summis montibus ꝑ.

Rami gabri pilis brevibus in axillis. Folia pitiole bre
lamina 10 lin. longa, 3 lin. lata, acuta, superiora lati
breviora. Receptaculum pilis brevibus strigosis.

22. *PIMELEA clavata.*

*P. foliis lanceolato-linearibus subtus pilis sparsis, flo
bus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis, c
rollis villosis, laciniis minutis oblongis obtusis.*

P. clavata La Billard. nov. Holl. 1. p. 11. R. Br. Pro
1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. v
1. p. 92.

Habitat in Insula van Diemen ꝑ.

Frutex orgyalis. Ramuli fusi pilis sparsis longiuscul
Folia petiolo brevissimo, lamina variae magnitudinis, 8 lin.
poll. longa, 2-3 lin. lata, venosa. Capitula parva pedic
lata absque involuero. Cl. Wickström flores hermaph
ditos invenit.

23. *PIMELEA imbricata.*

*P. foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescenti
adultis glabris, floralibus numerosis utrinque serie
corollis hirsutissimis.*

P. imbricata R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. sy
veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg.
p. 92.

Habitat in oris meridionalibus Novae Hollandiae ꝑ.

24. *PIMELEA longiflora.*

*P. foliis linearibus villosiusculis passim alternis, corol
sericeis, limbo dimidium tubi aequante, stylo inclu*

P. longiflora R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. hol
p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1.
222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ꝑ.

Folia obtusa extus pilosiuscula adulta glabra; involu
lia lanceolata. Corolla laciniis lanceolatis acuminatis.

25. *PIMELEA octophylla.*

*P. foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque v
losis, corollis hirsutis, tubo limbum quadruplo sup
rante, laciniis corollae minutis oblongis obtusis.*

P. c

- P. octophylla*. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

36. *PIMELEA pilosa*.

- β . ramulis piloso-tomentosis incanis, foliis lanceolatis oblongisve obtusis subtus pilosiusculis, floralibus capitulo paucifloro duplo longioribus, corollis hirsutis, laciniis oblongis, obtusis.

- P. pilosa*. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl Enum. 1. p. 306. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Passerina pilosa Linn. suppl. 226. Forst. prod. n. 171.

Banksia pilosa Forst. Act. ups. 3. p. 174.

Banksia tomentosa Forst. char. gen. p. 8.

Crookia pilosa Gmel. syst. veg. p. 23.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Frutex virgatus. Rami inferne glabri, cortice purpureo, et caen foliorum tuberculato-cicatricati, superne pilis densis affidis tecti. Folia subpetiolata, unguicularia, patentia, tenera, supra glabra, subtus adspersa pilis longis rarioribus adpressis. Flores sessiles, axillares solitarii, terminales 4-5. Corollae lacinae obtusae. (Vahl.)

37. *PIMELEA sericea*.

- P. foliis ovatis obtusis imbricatis planis supra glaberrimis subtus argenteis, floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.*

- P. sericea* R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

- β . villosa; foliis minoribus subtus villosis floribus, minoribus villosioribus.

- P. sericea* β . Wickstr. l. c.

Passerina villosa Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106.

Habitat in monte tabulari insulae van Diemen. β . in Nova Zeelandia \bar{h} .

38. *PIMELEA cinerea*.

- P. foliis lanceolato-oblongis planis supra glabris subtus incanis, floralibus capitulo paucifloro longioribus, corollis hirsutis, tubo ovato ventricoso persistente, laciniis minutis ovatis obtusis, fructu exsucco.*

- P. cinerea* R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in Insula van Diemen \bar{h} .

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

N

29. *PIMELEA virgata*.

P. ramulis villosis, foliis lanceolatis acuminatis supra glabris subtus pilosiusculis, floralibus capitulo terminali axillarique longioribus, corollis hirsutis, laciniis oblongis obtusis.

P. virgata Vahl Enum. 1. p. 366. Wickstr. Act. holm. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 223.

Passerina axillaris Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106. Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Erutex virgatus. Rami glabri, tuberculato-cicatricati. Folia brevissime petiolata, ad apices ramulorum confertissima subtus margine praesertim adpersa pilis longis albidis. Flores extus pilosi, foliis breviores. (Vahl.)

30. *PIMELEA longifolia*.

P. caulibus glabris, foliis longissime lanceolatis acuminatisque petiolatis utrinque glabris venosis, involucralibus capitulo multifloro duplo longioribus, corollis pubescentibus, laciniis oblongis obtusis.

P. longifolia. Wickstr. Act. holm. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 223.

Passerina longifolia Thunbg. mus. acad. ups. 22. p. 32.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Omnium speciosissima. Rami glabri. Folia opposita saepe decussata, brevissime petiolata, utrinque viridia, subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra longa, 3-4 lin. lata; petioli glabri, $1\frac{1}{2}$ -1 lin. longi. Receptaculum conicum, villisum. Flores sessiles. Corolla unguicularis, rosea; tubus fere 5 lin. longus; lacinae lineae paullo longiores. Filamenta exserta, longa. Germen apice villosum. Stylus exsertus, stigmatibus capitato. Nux ovata glabra, apice villosa, testa nigricans. Semen flavum. (Wickstr.)

31. *PIMELEA drupacea*.

P. foliis oblongis lanceolatisque supra glabris subtus pubescentibus, floralibus capitulo longioribus, corollis villosis, tubo cylindraceo deciduo, laciniis oblongis obtusis, fructu drupaceo.

P. drupacea La Billard. nov. Holl. 1. p. 10. t. 7. R. Br. Pr. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

Ramuli pilis adpersis subpubescentes. Folia brevissima petiolata, poll. et 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, obtusiuscula, venosa, subtus pallida, pilis adpressis rariusculis. Flores capitati axillares terminalesque, terminales magis nume-

rosi, involucriati foliis duobus ad quatuor caeteris consimilibus saepius tamen minoribus. Stamina non exserta. Drupa ovato-globosa, pulposa, atra, unilocularis. Nux ovata, putamine crustaceo, fragili, subatro, nitido, uniloculari. Semen unicum, conforme, pallidum; embryo rotundato-ovatum, radícula supera in albumine tenui carnosio albido. A *Daphne* non nisi numero staminum differt.

32. *PIMELEA incana*.

P. ramulis cinereis, foliis ovatis distinctis margine recurvis supra glabris subtus incano-tomentosis.

P. incana R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

33. *PIMELEA nivea*.

P. ramulis dense tomentosis, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis supra (adultis) glabris subtus dense tomentosis floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.

P. nivea La Billard. nov. Holl. p. 6. t. 10. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen et in oris meridionalibus Novae Hollandiae \bar{h} .

Frutex orgyalis et ultra. Ramuli conferti uti pagina inferior foliorum lutescenti-tomentosi. Folia non imbricata sed approximata, petiolo brevissimo, 6-7 lin. longa, 5-6 lin. lata, supra nigro viridia, juniora ibidem tomento tenui induta; floralia capitulo parum breviora. Capitula multiflora. Corollae tomentosae 5 lin. longae.

III. Folia opposita. Flores demum spicati.

34. *PIMELEA spicata*.

P. foliis ovalibus glabris, spicis nudis, floribus polygamis, corollis glabris.

P. spicata R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in Linn. Transt. 10. p. 288. t. 14. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat prope Port Jackson in Australia \bar{h} .

Flores in spica pergente florescentia elongata, terminali; foliis duobus involucriata. Filamenta brevissima. Antherae subovatae. Germen ovatum. Stylus filiformis, fere altitudine tubi. Stigma capitatum barbatum. (Rudge.)

IV. Folia opposita. Flores axillares.

35. *PIMELEA argentea*.

P. foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2-4
laribus.

P. argentea R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch.
veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. ve
p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

V. Folia alterna.

36. *PIMELEA curviflora*.

P. foliis lanceolato-oblongis obtusis supra glabris si
ramisque pilis (raris Wickstr.) adpressis subser
capitulis lateralibus (terminalibusve W.) paucif
corollis sericeis, tubo curvato, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in 1
Transact. 10. p. 285. t. 13. f. 1. Wickstr. Act. hol
283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant.
224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Cambria h.

Fruticulus gracilis ramosissimus diffusus. (Folia op
et sparsa Wickstr.) Capitulum 6-8 florum. Corolla al
Stamina inclusa. Antherae cordatae. Germen oblongum,
brum. Stylus filiformis, curvatus, tubo corollae brei
Stigma capitatum.

37. *PIMELEA gracilis*.

P. foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus
siusculis rameis passim oppositis, capitulis latera
terminalibusque, paucifloris, corollis sericeis, tubo
tiusculo, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch
veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. ve
p. 93.

Habitat in insula van Diemen h.

38. *PIMELEA latifolia*.

P. foliis oblongis basi attenuatis pubescentibus si
subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali
sili oppositifoliisque pedunculatis, corollis villosis.

P. latifolia R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch.
veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. ve
p. 93.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos h.

48. THECANTHES.

Involverum monophyllum infundibuliforme quadrifidum. Flores intra involucrum pedicellis dilatatis membranaceis. Calyx nullus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux putamine subosseo.

1. THECANTES *Cornucopiae*.

T. laciniis involucri semilanceolatis acutis.

T. *Cornucopiae* Wickstr. Act. holm. p. 271. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 305. Dryand. Ann. of Bot. 2. p. 505. R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in Nova Hollandia. ☉

Caulis glaber, paucos ramulos emittens. Folia 6-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, opposita, rarius sparsa, acuminata, infima saepe cuneiformia et obtusa, brevissime petiolata, integerrima, punctata, glabra. Pedunculi terminales, solitarii, longissimi, apice imbricati. Involucrum 7 lin. longum, basi 4 lin. latum, rubicunde-flavum; lacinae $1\frac{1}{2}$ lin. longae. Pedicelli dilatati 1-2 longi. Corollae flavae, 3-4 lin. longae, reticulatae, persistentes; lacinae corollae minutae, lanceolatae obtusae, $\frac{1}{2}$ lin. longae. Filamenta longitudine laciniarum. Antherae suborbiculatae. Stigma capitatum. Nux ovata, testa nigra. Semen flavum. (Wickstr.)

2. THECANTHES *punicea*.

T. laciniis involucri semiorbiculatis obtusis.

T. *punicea* Wickstr. Act. holm. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea punicea R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Hollandia, Carpentaria et terra Arnhem. ☉

Herba priori quoad caulem et folia valde similis differt vero: foliis saepius brevioribus, 6-10 circiter lin. longis, inevidentius punctatis, involucri minori 4 lin. longo, puniceo, laciniis brevioribus, corolla et stylo paullo brevioribus, stigmate obtuso. (Wickstr.)

49. BOERHAAVIA.

Involverum polyphyllum multiflorum, foliolis squamaeformibus deciduis. Calyx monophyllus, cum corollae basi et germine connatus. Corolla monopetala, tubus a basi discretus, limbus plicatus. Stamina 1-4. Semen unicum calyce clauso arcte inclusum.

I. Herbaceae.

1. *BOERHAAVIA erecta*.

P. caule tetragono glabro, internodiis viscosis, foliis ovatis subangulatis subtus fusco-punctatis, floribus subpaniculatis diandris.

B. erecta Linn. sp. pl. p. 4. syst. veg. 51. Swartz obs. p. 10. Willd. phytog. 1. n. 1. sp. pl. 1. p. 19. Jacq. hort. vind. t. 5 et 6. Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 1, p. 63. mant. 1. p. 71. Link Enum. 1. p. 8 Handb. 1, p. 401. Spreng. syst. veg. 1, p. 36.

B. paniculata Lam. ill. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1, p. 65.

Habitat in America meridionali 24.

Caulis circiter bipedalis, erectus. Folia opposita $1\frac{1}{2}$ pol longa, poll. lata, acuminata, basi obtusa vel parum acuta subtus albicantia. Petioli subpubescentes. Pedunculi in axillis foliorum superiorum, elongati, multiflori. Corolla albifusca; laciniis acutis. Stamina duo. Stigma capitatum.

2. *BOERHAAVIA discolor*.

B. caule erecto teretiusculo glabro, ramis junioribus pilosis, foliis ovatis acutis subrepandis glabris, subtus punctatis canescentibus, floribus di- aut triandris, fructibus glabris.

B. discolor Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 72.

Habitat in Quito 24.

Caulis subtetragonus. Folia opposita. Petioli semipollicares et longiores, pubescentes. Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis subulatis glabris. Corolla alba. Fructus clavatus, pentagonus, glaber, longitudinaliter quiquesulcatus, glaber. — Vix a B. erecta diversa, nisi foliis subtus canescentibus. (Kunth.)

3. *BOERHAAVIA virgata*.

B. caule erecto tetragono glabro, internodiis viscosis, foliis ovatis repandis glabris subtus punctatis, superioribus angustioribus, floribus tetrandris, fructibus glabris.

B. virgata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1, p. 36.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis bipedalis, ramosus, superne paniculato-virgatus. Folia opposita, acuta, sesquipollicaria, superiora pollicaria breviora, acuminata. Petioli $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., canaliculati, subpubescentes. Flores 6-8 in apice ramulorum, umbellati. Involucrum diphyllum subulato glabro. Corolla glabra, purpurea.

limbo quinquefido, laciniis emarginatis. Stigma capitatum. Fructus clavatus, pentagonus, glaber. (Kunth.)

4. *BOERHAAVIA procumbens.*

B. radice fusiformi, ramis procumbentibus glabris, foliis varie cordatis subtus pellicula argentea, capitulis terminalibus longe pedunculatis, staminibus tribus.

B. procumbens Roxb. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 71.

B. erecta Gaertn. Carp. 2. 209. t. 127.

B. diandra et erecta Burm. Fl. ind. p. 3. t. 1.

Talu-dama Rheed. mal. 7. p. 105. t. 56.

Habitat in India orientali 2.

Caulis nullus. Rami herbacei, teretes, articulati, saepe colorati, pluripedales, nunquam radicanes. Folia opposita, inaequalia, altero alternatim in pare singulo minore, petiolata, plus minus crenata, undulata, saepe colorata, acuta aut obtusa, glabra, varia magnitudine. Petioli foliis breviores, canaliculati. Pedunculi versus apicem ramorum solitarii. Capitula 4-6 flora involucreta. Flores albi aut rubri, sessiles, minuti. Corolla plicata. Nectarium cyathiforme, parvum, carnosum, tridentatum, germen cingens, cujus divisionibus filamenta inserta, plerumque 3, longitudine styli. Stigma peltatum. Fructus turbinatus, pentagonus, glandulis viscosis pedicellatis obsitus. (Roxb.)

5. *BOERHAAVIA repanda.*

B. caule erecto, foliis cordatis repando-sinuatis, racemis terminalibus verticillatis, floribus triandris.

B. repanda Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Roxb. ind. ed. Car. et Wall. p. 148. adnot.

Valeriana chinensis Linn. sp. pl. 47. Burm. ind. 15. t. 6. f. 3.

B. Helenae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in China et Coromandel et in St. Helena 2.

Caules herbacei, erecti, plus quam pedales, ramis floriferis oppositis. Folia opposita, petiolata, glabra, cordata, acuta, lobis lateralibus utrinque binis obtusis. Rami et caules terminati umbellulis involucrelo cinctis (pedicellis unibracteatis). Semina nuda. (Linn.)

6. *BOERHAAVIA glutinosa.*

B. villosa-viscosa, floribus subcapitatis, foliis ovatis acutis integris.

B. glutinosa Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Java 2.

Tota planta villosa-viscosa, interdum caule foliis par glabrioribus. Folia semipollicaria vel parum ultra, remota, supra lanceolata, crassa, mucronata. Pedunculi apice ramorum, flores brevissime pedicellati. Corolla campanulata, parva. Fructus striatus. (Vahl.)

7. *BOERHAAVIA africana*.

B. caule diffuso hirsuto, foliis cordato-rotundis, rae dichotomis terminalibus.

B. africana Lour. cochinch. 1. p. 16. Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Mozambico.

Caulis herbaceus, teres, bipedalis, ramosus. Folia obrepanda, glabra, crassa. Flores purpurei. Involucrum phyllum deciduum. Corolla campanulata nec plicata; limbo quinquefidus, laciniis emarginatis. Stamen unicum. Fructus sulcatus. (Lour.)

8. *BOERHAAVIA pulverulenta*,

R. caule erecto, foliis lanceolatis basi obtusis undulatis, floribus umbellatis pulverulento-villosis.

B. pulverulenta Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Senegal.

Rami herbacei, teretes, glabri, laeves. Folia remotissima semipollicaria vel parum ultra, integra, carnosa, avenia, et infra inferiora glabra, supra, uti pedunculi apice et florum lentis villis brevissimis pulverulento-subcanescentia. Pedunculi axillares, tripollicares, erecto-patentes, alterni. Flores simplices vel proliferae, quinqueflorae. Flores multitudine B. repandae. Involucrum polyphyllum, foliolis minutis, caducis. Semen clavatum, laeve, glandulis siliibus coronatum. (Vahl.)

9. *BOERHAAVIA viscosa*.

B. caule procumbente tereti foliisque pubescenti-viscosis repandis, floribus subtriandris, fructibus viscosis.

B. viscosa Lagasc. et Rodriguez in An. hist. nat. mar. n. 12. p. 256, Vahl Enum. 1. p. 288. Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 10. Link. Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Mant. 1. p. 74.

Habitat in Peru, Quito &c.

Radix crassa, ramosa. Caules plures, herbacei, triquadripedales, procumbentes, teretes, uti tota planta villosa-viscosa. Rami alterni. Folia pollicaria, subundulata, ciliolata, avenia, subtus albido-nervosa. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice bi-trifidi. Flores plures in pedicello sessiles, coccinei. Fructus quinquesulcatus. (Vahl.)

10. *BOERHAAVIA hirsuta*.

B. caule tereti diffuso pubescente herbaceo, foliis ovatis subcordatis repandis ciliatis subtus rugulosis albidis, floribus corymbosis.

B. hirsuta Linn. mant. p. 170. Jacq. hort. Vind. t. 7. Swartz obs. 11. Willd. phyt. 1. n. 3. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65, mant. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 8. Handb. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

B. diandra Linn. sp. pl. p. 4.

B. coccinea Mill. dict. 4.

B. diffusa Linn. syst. veg. 51. sp. pl. 4. Swartz obs. 10. Willd. phyt. 1. n. 2. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64.

Valerianella folio subrotundo, flore purpureo, semine oblongo striato aspero. Sloan. cat. 91. Raj. hist. pl. suppl. 244.

Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. Herm. parad. 237. t. 237. Pluck alm. 281. t. 313. f. 7.

Valeriana humilis folio rotundo subtus argenteo Plum. cat. p. 3.

Habitat in India occidentali 2.

Caulis 1-2 pedalis, decumbens aut adscendens, glaber aut pubescens. Folia crassiuscula, aut utrinque pubescentia aut supra glabra et subtus pilosa albida, superiora oblonga, inferiora ovato-subcordata. Petioli glabri aut pubescentes. Flores in panicula terminali pauciflora glomerati. Corolla coccinea. Filamenta duo. Fructus clavati, sulcati, nudi, aut ciliis glandulosis.

11. *BOERHAAVIA adscendens*.

B. foliis oblongo-ovatis subcarnosis, floribus paniculatis, pedunculis bifloris, caule adscendente.

B. adscendens. Willd. sp. pl. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73.

Habitat in Guinea 2.

Caulis glaber, tetragonus, adscendens. Folia petiolata, opposita, oblongo-ovata, acutiuscula, subcarnosa, venosa, integerrima, glabra. Juniora folia, et margo majorum, et petioli pilosi. Pili articulati ut in Veronica aphylla. Panicula terminalis, diffusa, nuda. Pedunculi biflori, bracteis membranaceis involuti. Florem in sicco specimine extricare haud potui. Fructus clavatus, glanduloso-hispidus. (Willd.)

12. *BOERHAAVIA decumbens*.

B. caule basi decumbente pilosiusculo, foliis subrotundo-ovatis subrepandis glaberrimis, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. decumbens Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73. Humb. Bonpl. et l. nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Syst. veg. 1. p. 37.

B. paniculata Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. I

? B. obtusifolia Lam. ill. 1. p. 10.

B. laxa Pers. syn. 1. p. 36.

Habitat in Guiana, Cumana in insula St. Crucis.

Caulis ramis junioribus pilosis. Folia 1½ poll., aut acuta, ciliata. Petioli subpollicares, glabri aut pilis Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis ovato-celatis, apice subulatis, ciliatis.

13. BOERHAAVIA *tetrandra*.

B. caule repente, floribus umbellatis tetrandris, foliis rotundis emarginatis basi acutis.

B. tetrandra. Forst. prod. n. 5. Willd. sp. pl. 1. Vahl. Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. v. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in insulis societatis.

Caulis teres, glaber. Folia integerrima, crassiuscula bra, utrinque fere concolora.

14. BOERHAAVIA *mutabilis*.

B. procumbens glabra vel tenuissime pubescens, tereti, foliis repandis subovatis obtusis paginis duobus, floribus di-triandris.

B. mutabilis Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

15. BOERHAAVIA *pubescens*.

B. procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus di-triandris.

B. pubescens. Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

17. BOERHAAVIA *litoralis*.

B. caule decumbente tereti, foliisque glabris ovatis datis integerrimis ciliatis, floribus tri- aut pentandris.

B. litoralis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth syn. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Peru 24.

Caulis 1-3 ped., ramosissimus. Folia pollicaria, crassiuscula, acuminata. Petioli $\frac{1}{2}$ poll., interne pilosi. Umbellae axillares, pedunculatae, 5-6 florum. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll., glabri. Pedicelli 3-4 lin., glabri. Involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplo brevioribus, deciduis. Calyx violaceus. Stamina 3, quandoque 4, rarissime 5, calyce duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. Fructus ignotus. (Kunth.)

17. *BOERHAAVIA plumbaginea*.

B. caule erecto glabro, foliis subrotundis acutis cordatis repandis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus umbellatis, floribus triandris, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. plumbaginea Cav. icon. 2. p. 7. t. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 21. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65. mant. 1. p. 74. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. repens Sieber Herb.

Habitat in Aegypto, Hispania 24.

Corolla alba, dentibus obtusissimis emarginatis. Stamina longissima, involuta. Stylus staminibus aequalibus involutus.

18. *BOERHAAVIA repens*.

P. caule diffuso pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis repandis glaberrimis, pedunculis axillaribus, floribus ternis, fructibus asperis.

B. repens Delille Aegypt. p. 146. t. 3. f. 1. Link Jahrb. 1. 3, p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 74.

? B. repens Linn. sp. pl. p. 5. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

? B. vulvariaefolia Poir. Enc. Meth. 5. p. 55.

? Boerhaavia nubica minor, et β . B. nubica minima Vahlant. sex. 53 et 55.

Habitat in Aegypto 24.

II. Fruticosae.

19. *BOERHAAVIA patula*.

B. villosa, caule diffuso, pedunculis bifidis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-cordatis obtusissimis.

B. patula Dombey. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Peru 24.

Caulis fruticosus, crassitie pennae anserinae, teres, villosus, uti tota planta, ramosus. Rami obtuse tetragonii. Folia

semipollicaria vel parum ultra, mucronata, obscura brassa, supra nervosa, subtus simpliciter venosa. axillares, pubescentes, bifidi; pedicelli tres in singulis subtriflori. Semen sulcato-angulatum, angulis obeglandulosum. (Vahl.)

20. BOERHAAVIA scandens.

B. caule scandente glabro, foliis ovatis cordatis pandis glaberrimis, pedunculis axillaribus u involucri phyllis setaceis, floribus diandris muricato-glandulosis.

B. scandens Linn. sp. pl. 4. mant. 315. Swartz Jacq. hort. vind. 1. t. 4. Willd. phytogr. 1. pl. 1. p. 21. Enum. p. 49. Vahl. Enum. 1. p. 1. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. mant. 1. p. 74. Hu et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth Spreng. syst. veg. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 1. p. 401.

B. sarmentosa Brown. jam. 401.

Solanum bacciferum americanum, fructu cori- insula Jamaicensi. Plukn. alm. 349. t. 226.

Habitat in India occidentali h.

Caulis fruticosus, 6 pedalis, teres. Folia polli- vel obtusa, crassiuscula. Umbellae sexflorae. Cor- glabra. Fructus clavatus.

21. BOERHAAVIA excelsa.

B. caule erecto, floribus umbellatis triandris, rioribus cordato-ovatis summis ovatis.

B. excelsa Willd. phytog. 1. n. 5. sp. pl. 1. p. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat h.

Caulis glaber. Folia ope lentis ciliata. Pedu- umbelligeri; pedicelli tres-quinqueflori. Involuc- tum. Corolla glabra, rubra. Genitalia corolla lon-

22. BOERHAAVIA tuberosa.

B. radice tuberosa, caule erecto frutescente, dato-ovatis acutis integris, floribus umbella-

B. tuberosa. Lam. ill. 1. p. 10. Vahl. Enum. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Peru h.

Differt a scandente: foliis longioribus qua- nis majoribus albidis margine minime subrepand- fere triplo latioribus.

23. *BOERHAAVIA arborea.*

B. caule arborescente, foliis ovatis integerrimis villosis, floribus umbellatis subdecandris.

B. arborea Lagasca et Rodriguez in ann. hist. nat. madrit. n. 12. p. 257. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. arborescens. Pers. syn. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Arbuscula 5-6 pedalis. Rami obscure tetragoni, apice bifidi, an dichotomi? superne villosi. Folia vix pollicaria, obtusiuscula, supra fere glabra, subtus margineque villosa, uti petioli, pedunculi et calyces. Petioli breves. Pedunculi e divisura ramorum et apice, bipollicares, filiformes. Flores breviter pedicellati, circiter 13 vel plures. Filamenta 6-12 corolla longiora. Germen turbinatum, pentagonum. (Vahl.)

33. *BOERHAAVIA periplocaefolia.*

B. scandens, floribus umbellatis triandris, foliis ovato-oblongis integris.

B. periplocaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Caulis ramosus. Rami teretes, glabri. Folia remotissima, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, mucrone terminata, integerrima, simpliciter venosa, laevia, utrinque glabra, subtus oculo armato adpersa, uti germina, lineolis albis. Petioli unguicularis. Pedunculi axillares. Flores circiter novem, umbellati; umbellae interdum proliferae. Corollae unguiculares, villosulae. Genitalia corolla longiora. Semen clavatum, laeve, apice coronatum, glandulis sessilibus. (Vahl.)

25. *BOERHAAVIA dichotoma.*

B. caule scandente, floribus umbellatis triandris, foliis ovatis obtusis integris.

B. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Valeriana scandens Forsk. Aegypt. descr. 12.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Caulis teres, glaber, dichotome ramosus. Rami tetragoni. Folia sesquipollicaria, integerrima, mucronata, supra glabra, subtus lineolis albis sparsis, simpliciter venosa. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati, circiter septem; umbellae saepe proliferae. Involucrum membranaceum, deciduum. Corolla semiunguicularis, uti germen lineis albidis adpersa. Semina obconica, laevia, apice glandulis coronata. (Vahl.)

26. *BOERHAAVIA angustifolia*.

B. foliis linearibus acutis.

B. angustifolia Linn. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 2
Vahl. Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
68. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat

Dubia, a nemine visa post Linnaeum.

50. REICHENBACHIA.

Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus inferus. Stamē
hypogyna. Stigma penicillatum.

1. *REICHENBACHIA hirsuta*.

R. hirsuta Spreng. syst. veg. 1. p. 24.

Habitat in Brasilia h.

Frutex, foliis, alternis oblongis stellato-pubescentibus
apice incrassato, cymis axillaribus multifloris erectis, corollis
hirsutis. (Spreng.)

54. HEMIANTHUS.

Calyx tubulosus apice quadridentatus, deorsum fissus. Co-
rolla monopetala, bilabiata, labio superiore obsolete, in-
feriore tripartito, lacinia intermedia longiore, arcu-
curva, apice truncata. Stamina, filamentis bifidis ramulis
altero antherifero. Stylus bifidus. Capsula unilocularis
bivalvis, polysperma. Semina nitida, ovata.

1. *HEMIANTHUS micranthemoides*.

H. micranthemoides. Nutt. in Journ. of the Acad. of
Nat. Scienc. of Philad. Vol. 1. p. 119. t. 6. f. 2. Spreng
syst. veg. cur. post. p. 17.

Herpestes micrantha Pursh. Amer. 2. p. 418. Spreng. syst.
veg. 1. p. 801.

Gratiola repens Swartz. Prod. 14. ind. 1. p. 39. icon. p.
6. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 91.

Habitat in America boreali locis paludosis et in Ja-
maica. ☉

Herba repens, glabra, bipollicaris. Radix fibrosa. Caulis
dichotomus, filiformis. Folia sessilia, oblongo-elliptica
opposita aut terna, integerrima, obsolete trinervia, succulenta.
Flores axillares, solitarii, alterni, brevi pedunculati; pedunculus
erectus, fructiferus deflexus. Calyx brevis, basi atten-
nuatus. Corolla albida, tubus gibbosus, labium superius mi-
nimum, truncatum; labium inferius tripartitum, lacinis la-
teralibus dentiformis, intermedia elongata, ligulata, apice
crenata. Capsula globosa.

52. MICRANTHEMUM.

Calyx quadripartitus, laciniis duobus inferioribus majoribus.

Corolla subcampanulata quadripartita, lacinia superiore majore.

1. *MICRANTHEMUM orbiculatum.*

M. foliis subrotundis apice rotundatis, floribus pedunculatis.

M. orbiculatum. Michx. amer. 1. p. 10. t. 2. Pursh. amer. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. mant. 1. p. 117. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Globifera umbrosa Gmel. syst. veg. 1. p. 32. Pers. Syn. 1. p. 14.

Anonymos umbrosa. Walt. Fl. carniol. 63.

Habitat in sylvis umbrosis humidis Carolinae et Georgiae et in Jalapa 24.

Caules filiformes, repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia opposita, sessilia, integerrima, vix 2 lin. longa et lata. Flores pedunculo brevi, parvi, lin. longitudine e luteo virescentes.

2. *MICRANTHEMUM emarginatum.*

M. foliis ovatis et subovatis emarginatis, floribus sessilibus.

M. emarginatum Elliott. Bot. of St. Carol. and Georg. p. 18. Nuttall gen. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Carolina et Georgia 24.

53. CAMPYLANTHUS.

Calyx quinquepartitus inaequalis. *Corolla* infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquesido aequali. *Stamina* 2, absque rudimentis steriliis, inclusa. *Antherae* uniloculares peltatae. *Capsula* trilocularis, polysperma, introrsum trifarie dehiscens, spermophoro centrali.

1. *CAMPYLANTHUS salsoides.*

C. salsoides. Roth. Nov. Pl. sp. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Eranthemum salsoides Linn. suppl. 82. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl Enum. 1. p. 304.

Habitat in Teneriffa circa oppidum St. Crux 25.

Frutex foliis simillimus Salsolae. Rami teretes, glabri, e cicatricibus foliorum tuberculati. Folia sparsa, pollicaria, sessilia, carnosa, teretiuscula, filiformia, glabra. Racemi in apicibus ramorum axillares, pubescentes. Bractae tres

subulatae ad singulum pedicellum. Pedicelli reflexi unguiculares. Calycis laciniae subulatae, pubescentes. Corollae tubo recurvo, laciniae ovatis acuminatis. Capsula ovali-sa rotunda, subcoriacea, trigona, quasi dicocca.

54. STRIGA.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida, lacinia suprema majore, emarginata. Capsula unilocularis, polysperma.

1. STRIGA *lutea*.

Str. lutea. Lour. cochinch. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Cantone Sinarum.

Caulis herbaceus, simplicissimus, erectus, quadrisulcatus pollicaris. Folia lanceolato-linearia, integerrima, sessilia glabra, sparsa, parva. Flores lutei, axillares, solitarii. Calycis laciniae aequales, pilosae, subulatae. Corolla hypocrateriformis, tubo longo, tenui, prope limbum recurvo. Stylis longitudine tubi. Stigma simplex.

55. NYCTANTHES.

Calyx cyathiformis. Corolla hypocrateriformis quinquefida laciniae emarginato-incisae. Capsula compressa subbilocca bilocularis bipartibilis. Semina solitaria, fundo loculamenti affixa. Embryo erectus cotyledonibus foliaceis.

1. NYCTANTHES *Arbor tristis*.

N. Arbor tristis Linn. sp. pl. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Roxb. ind. 1. p. 85. Bot. reg. t. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Scabrita scabra Linn. syst. ed. 12. p. 115. Vahl. symb. 2. p. 28.

Scabrita triflora Linn. mant. 1. p. 37.

Parvium Arbor tristis Gaertn. fr. 1. p. 234. s. 51. f. 1.

Arbor tristis. Clus. exot. p. 225.

Arbor tristis myrto similis C. Bauh. pin. p. 469.

Mania-pumeran. Rheed. mal. 1. p. 21.

Habitat in India? culta in Bengalia Ꞥ.

Arbor ramis tetragonis pubescentibus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina ovata, 3 poll. longa, poll. 2 lin. lata, acuminata, cordata, integerrima, spinulis parvis antrorsum versis asperissima. Pedunculi terminales et axillares, hi solitarii illi terni, 6-8 lin. longae, pubescentes. Capitula flo-

rum cincti bracteis ovatis acutis pubescentibus. Calyx inverse conicus, 3-4 lin. longus, lobis rotundatis apiculatis. Corollae tubus aurantiacus, longitudine calycis, limbus albus laciniis emarginatis, saepe cum dente intermedio. Capsula obcordata, 6 lin. longa et lata, reticulato-venosa.

56. JASMINUM.

(Mogorium et Jasminum Lamark.)

Calyx 5-8 fidus. Corolla hypocrateriformis 5-8 fida. Bacca dicocca aut bilocularis, carne seminibus arcte adnata. Semina duo, fundo baccae affixa, exalbuminosa. Embryo erectus.

I. Foliis simplicibus.

1. JASMINUM *Sambac*.

I. ramis scandentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-cordatis acuminatis subundulatis adultis glabris, thyrsis axillaribus, laciniis calycis subulatis, baccis globosis.

J. Sambac. Ait. Kew. ed. 1. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Mant. 1. p. 85. Desfont. Ann. d. Mus. 4. p. 20. Bot. Mag. t. 1785. Bot. Reg. t. 1. Roxb. ind. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 30. Link Hanbb. 1. p. 441.

Nyctanthes Sambac. Linn. sp. pl. 1. p. 8. Thunbg. jap. p. 17.

Syringa arabica foliis mali aurantii, C. Bauh. pin. p. 398.

Jasminum arabicum. Clus. cur. p. 3.

Jasminum limonii folio conjugato Burm. Zeyl. p. 128. t.

58. f. 2. var. fl. multip.

Jasminum s. Sambac Arabum folio acuminato Till. pis. p. 87. t. 51.

Flos Manorae Rumph. amb. 5. p. 52. t. 30.

Tajiregam Mulla Rheed. mal. 6. p. 97. t. 55. floribus simplicibus.

Nalla Mulla Rheed. mal. p. 87. t. 50. floribus multiplicatis.

Kudda Mulla Rheed. mal. 6. p. 89. t. 51. floribus plenis.

Habitat in sylvis ad littora maris in India ꝑ.

Frutex scandens, cortice adulto scabro. Rami longi, torti, angulati, pilis densis fusciscentibus. Folia petiolo 4 lin. longo; lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, magis minusve acuminata, basi parum attenuata, aut minime et subcordata, juniora nervis pilosis. Pedunculi foliis breviores, bis vel ter trichotomi, pubescentes. Calyx pubescens; tubo 4 lin. longo, limbo ejusdem longitudinis. Corollae tubus calycis tubo aequalis, limbus 6 lin. longus. In variatione floribus plenis rami non scandunt sec. Roxburgh. Baccae globosae see Roxb.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

2. *JASMINUM pubescens*.

J. ramis longissimis pubescentibus, foliis oppositis viter petiolatis cordatis integerrimis pubescent thyrsis terminalibus et axillaribus bracteis foli cinctis, laciniis calycis subulatis.

J. pubescens Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl En. 1. p. Roxb. ind. 1. p. 90. Donn. Nepal. 105.

J. hirsutum Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. Smith. exot. Bot. 2. p. 117. t. 118. Roem. et Sch. veg. 1. p. 79. mant. 1. p. 85. Bot. Mag. t. 1991. Reg. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

J. multiflorum Roth. ind. p. 6. Roem. et Sch. syst. 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Andr. rep. 2. t. 496.

Nyctanthes pubescens Retz. obs. 5. p. 9.

Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. 1. p. 8.

Habitat in Bengalìa nec non China; in Nepalià ad ruenheltz ʒ.

Rami teretes, pubescentia flavicante densa tecti. petiolo geniculato 2-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 4 lin. lata, vix acuminata, juniora pubescentia. Thyrsi vissimi densi. Calyx dense pubescens, tubo brevi, 4 lin. longis. Corolla alba fragrans, tubo 8 lin. longo, niae lanceolatae acutae, 8 lin. longae.

3. *JASMINUM aemulum*.

J. foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi tегis subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis cis subulatis tubo longioribus, seminis integris cribroso.

J. aemulum. R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hollandia ʒ.

4. *JASMINUM arborescens*.

J. foliis oppositis seu ternis ovatis glabris, floribus minalibus corymbosis densis, laciniis calycis sub corollae limbo 10-12 partito, stigma bilobum.

J. arborescens Roxb. ind. 1. p. 94. Link. Jahrb. 3. p. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 88. Spreng. veg. 1. p. 31.

J. arboreum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 1. *Nyctanthes grandiflora* Lour. cochinch. p. 26.

Habitat in montosis Bengalìae.

Arbuscula 10-12 ped. alta. Truncus vix ullus; teretes, cortice glabro cinereo, juniores tomentosuli. Petiolo 4 lin. longo, lamina ad 3 poll. longa, 1 pol lin. saepe lata, acuminata, acuta, parum undulata.

dunculi trichotomi multiflori subcorymbosi superne cum calycibus tomentosuli. Calyx brevis, 2 lin. longus, laciniae tubo vix longiores subulatae. Corolla alba; tubus 6 lin. longus; limbi laciniae angustae, 8 lin. longae.

J. JASMINUM elongatum.

J. ramis scandentibus, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinque villosis, corymbis terminalibus, lacinii calycis subulatis, corolla 8-12 partita lacinii linearibus, stigmate bifido.

J. elongatum Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl. En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Roxb. ind. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Nyctanthes elongata Linn. Suppl. p. 82. Berg. act. angl. 1772. p. 290. t. 11.

Habitat in Bengalia f.

Caulis cortice cinereo, in junioribus villosus. Folia breviter petiolata, 1-5 poll. longa. Flores terni aut in corymbo composito; pedicelli clavati villosi; bractae breves subulatae villosae. Calyx 5-6 fidus, villosus. Corolla alba, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce multo longior; limbus patens, lacinii margine revolutis.

J. JASMINUM undulatum.

J. ramis laxis hirtis, foliis oppositis cordato-oblongis acutis nitidis subundulatis, pedunculis subtrifloris petiolisque hirtis, lacinii calycis subulatis rectis, corolla 6-8 fida, lacinii linearibus acutis.

J. undulatum Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 86. Bot. Reg. 436. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Nyctanthes undulata Linn. spec. pl. 2. p. 8.

Nyctanthes multiflora Burm. ind. t. 3. f. 1.

Habitat in China f.

Caulis 5-6 pedalis, rami teretes. Folia breviter petiolata, glabra. Corymbi 3-5 flori, terminales. Calyx hirtus profunde quinquepartitus. Corolla albida, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce longior.

J. JASMINUM sessiliflorum.

J. foliis oppositis ovalibus et oblongis cuspidatis glabris, floribus terminalibus subsessilibus, lacinii calycis subulatis.

J. sessiliflorum Vahl. En. 1. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. cuspidatum Rottler in Nov. Act. am. ber. 4. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in India orientali h̄.

Rami scandentes! glabri. Folia petiolo 4 lin. longo, niculato, lamina ad 2 poll. longa, poll. lata, triplinervia, berrima, cuspidate parvo obtuso. Flores tres aut plures minales, pedunculo lin. longo. Cal. laciniis 2 lin. longis. Cor. tubo fere poll. longo, limbo 6 lin. longo, laciniis lanceol

8. *JASMINUM tubiflorum*.

J. ramis scandentibus, foliis subsessilibus ovato-oblongis glabris, floribus terminalibus 3-5 brevi pedunculo calycis laciniis 7-8 subulatis tubo corollae gr longissimo quinquies sexies brevioribus, baccis ov J. tubiflorum. Roxb. Ind. 1. p. 96. Roem. et Sch. n 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in Archipelago Malagico h̄.

Differt a reliquis omnibus speciebus indicis longitu tubi, qui triplo longior est laciniis 6-7 lanceolatis coro

9. *JASMINUM angustifolium*.

J. ramis scandentibus pubescentibus, foliis oppositis ov lanceolatis acuminatis glabris, petiolis geniculatis, t sulis terminalibus et axillaribus, laciniis calycis (t subulatis.

J. angustifolium Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl En. 1. p. Roxb. ind. 1. p. 95. Roem. et Sch. veg. p. 82. n 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

J. vimineum Willd. sp. pl. 1. p. 36.

J. triflorum. Pers. syn. 1. p. 7.

Nyctanthes angustifolia Linn. sp. pl. p. 8.

Nyctanthes viminea Retz. obs. 5. p. 9.

Nyctanthes triflora Burm. ind. p. 4. t. 2.

Habitat in sylvis maritimis provinciae Coromandel diae h̄.

Frutex valde ramosus. Folia petiolo lin. longo, la subcordata, poll. et 6-8 lin. longa, poll. lata, saepe ac nata obtusiuscula cuspidate brevi. Thyrsuli fere axillares. lyx tubo brevi, lacinae 6 lin. longae patentes. Corollae bus ad 10 lin. longus, lacinae 8-12, angustae, tubo longiores.

10. *JASMINUM laurifolium*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis ovato-ceolatis lucidis subtrinerviis, pedunculis axillaribus terminalibus solitariis, aut aggregatis subracemosis laciniis calycis subulatis.

J. laurifolium Roxb. ind. 1, p. 91. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 86. add. 2. p. 219.

J. angustifolium β . *laurifolium* Bot. Reg. 521.

Habitat in montibus Bengaliae orientalis \bar{h} .

Folia subsessilia firma, marginibus parum incrassatis, 1-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pedunculi longi et graciles, bracteis subulatis. Calyx laciniis 5-7 longis, gracilibus, glabris. Corollae tubus calyce duplo longior subclavatus, limbus laciniis 9-12 ensiformibus, patentibus, longitudine tubi. Semen biloculare, ovula 2, solitaria, dissepimento medio affixa. Stylus cum stigmate clavatus antheras haud superans.

11. *JASMINUM glabrum*.

1. ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis ovato-oblongis acuminatis junioribus margine pubescentibus, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus subsessilibus, laciniis calycis subulatis.

1. *glabrum* Willd. Herb. Link. Jahrb. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90.

Habitat in Java \bar{h} .

Rami longi, pube crispula. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina ad 3 poll. lata, basi ovata. Pedunculi foliis subaequales; flores bracteis majoribus minoribusve cincti; pedicelli brevissimi uti calyces pube crispula tecti. Calyx tubo brevissimo, dentibus 2 lin. longis, rigidiusculis, demum patentibus subreflexis. Corollae tubus ad 9 lin. longus, limbus 6 lin. longus novempartitus, laciniis angustis acutis.

12. *JASMINUM scandens*.

1. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis oblongis acuminatis subcordatis, corymbis terminalibus glomeratis, pedunculis trichotomis, laciniis calycis subulatis.

1. *scandens* Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 88. Roxb. ind. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Nyctanthes scandens Retz. obs. 5. p. 9.

Habitat in Bengaliam australi \bar{h} .

Rami teretes. Folia petiolo brevi, lamina 1-6 poll. longa, 6 lin. ad 2 poll. lata, fere lucida. Pedunculi breves, pedicellis brevioribus, villosi. Calyx villosus, laciniis 6-7 palmatis. Corolla alba fragrans, tubus superne ampliatus, calyce duplo et ultra longior, limbus laciniis 6-8 lanceolatis acutis fere tubo brevioribus. Germen turbinatum biloculare.

13. *JASMINUM trinerve*.

1. ramis glaberrimis, foliis oppositis ovatis acuminatis trinerviis glaberrimis, floribus axillaribus pedunculatis bibracteatis subsolitariis, laciniis calycis subulatis abbreviatis.

J. trinerve Vahl. Symb. 3. p. 2. En. 1. p. 28. Willd. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. B. Reg. 918. Spreng. syst. veg. 1. p. 30. c. p. 11.

J. acuminatum Pers. syn. 1. p. 7.

Habitat in Java \bar{h} .

Folia bipollicaria. Calycis laciniae tubo corollae dimidio breviores. Corolla pollicaris, limbo 6-8 partito, laciniae lanceolatae tubo multo breviores.

14. *JASMINUM stenopetalum*.

J. ramis scandentibus laevigatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis glabris, floribus axillaribus terminalibus subsessilibus solitariis, laciniiis calycis subulatis dimidia tubi longitudine.

J. stenopetalum Lindl. Bot. Reg. adn. ad. 918. Spreng. syst. veg. c. p. p. 11.

J. trinerve Roxb. ind. 1. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 89. Ker. in Bot. Reg. 9. in append.

Habitat in sylvis prope Silhet \bar{h} .

Caulis et rami longe excurrentes super magnos frutes et arbores scandentes, cortex seniorum ramorum cinereus juniorum saturate viridis. Folia petiolo brevi medio geniculato, lamina 3-4 poll. longa, dimid. poll. lata, coriacea, nitida. Flores subsolitarii fragrantissimi. Calyx tubo brevi, limbo, laciniiis 6 tubo corollae duplo brevioribus. Corolla alba, tubo longius superne ampliatus, limbo 6-8 partito, laciniae filiformes, tubo multo longiores. Germen ovale bilobum loculare. (Roxb.)

15. *JASMINUM bracteatum*.

J. ramis scandentibus, foliis oppositis ovato-oblongis acutis villosis, floribus terminalibus fasciculatis bracteatis, laciniiis calycis subulatis.

J. bracteatum Roxb. ind. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in Sumatra \bar{h} .

Truncus vix ullus. Rami multi lignosi, juniores teretes molles pubescentes. Folia petiolo brevi, 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata. Flores numerosi in fasciculis ad 3-5-11, terminalibus, subsessilibus aut insidentibus pedunculis brevibus axillaribus, cincti bracteis 2-4 et pluribus in apice ramorum majorum; bractee ovato-cordatae, aliaeque subulatae inter flores pubescentes. Calyx pubescens, tubo brevi, laciniiis 5-7. Corolla magna alba fragrans, tubus dupla calycis longitudine, apicibus rotundatis cuspidatis. Bacca unica, duae ad medium usque unitae, magnitudine pisi magni, ovatae, nigrae, nitens. Semen solitarium. (Roxb.)

16. *Jasminum coarctatum*.

J. ramis non scandentibus, foliis oblongis acutis glabris, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus subsessilibus ternatis bracteatis, calyce quinquesido.

J. coarctatum Roxb. ind. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in montibus prope Chittagong 2.

Frutex valde ramosus. Corymbi parvi densi multiflori.

17. *Jasminum latifolium*.

J. caule scandente, foliis oppositis cordato-oblongis, corymbis terminalibus, calyce pubescente, laciniis subulatis.

J. latifolium Roxb. ind. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. trichotomum *s.* latifolium. Roth. ind. p. 7.

Habitat in montibus provinciae Northern Circars \bar{h} .

Major reliquis speciebus, caule volubili et scandente ramis rectis sparsis; ramuli glabri. Folia petiolata acuta varia magnitudine. Corymbi terminales trichotomi diffusi. Calyx tubo brevi, limbo plerumque quinquesido. Corolla magna alba fragrans, limbus 8-12 partitus, laciniis linearibus patentibus cuspidatis. Bacca singularis duaeve, singula oblonga, duae reniformes. (Roxb.)

18. *Jasminum trichotomum*.

J. ramis glabris, foliis oppositis ovali-lanceolatis, supra glabris, subtus tomento tenuissime ferrugineo, corymbis terminalibus, laciniis calycis subulatis.

J. trichotomum *a.* Heyne Roth. nov. sp. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in India \bar{h} .

Rami obsolete tetragoni ferruginei. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. ad. poll. et demid. lata, venosa venis ad marginem confluentibus, subtus tomento vix observabili. Corymbi compositi, corymbulis multifloris; pedunculi pilis brevibus adpersi; pedunculi filiformes, semipollicares et pollicares, bractae setaceae caducae. Calyx campanulatus 6-8 fidus, pilis brevibus adpersus, lacinae tubi longitudine. Corolla saepius sexfida, lacinae lineari-lanceolatae tubo paulo breviores. (Roth.)

19. *Jasminum montanum*.

J. foliis subcordatis obtusis glabris, ramulis petiolis pedunculisque hirsutis, corymbis terminalibus compositis, calycibus subcampanulatis hirsutis laciniis lanceolatis obtusis.

J. montanum Roth, nov. sp. p. 5. Roem. et Sch. veg. 1. p. 80, mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. Habitat in India orientali \bar{h}

Caulis obsolete tetragonus, glaber, cortice rufo laevi-
lia subinde apice emarginata, petiolis 2-3 lin. Pediculi
subtriflori. Corollae tubus calyce 3-4 plo longior, laciniae
8-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca glo-
bosa magnitudine pisii. (Roth.)

20. *JASMINUM simplicifolium*.

J. foliis oblongis nitentibus, floribus terminalibus pluribusque, calycibus campanulatis.

J. simplicifolium Forst. prod. p. 3. n. 7. Willd. sp. p. 38. (excl. syn.) Vahl. En. 1. p. 27. Roth. *Archiv. of Bot.* 1. p. 135. Bot. Mag. t. 980. Roxb. ind. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. australe Pers. syn. p. 8.

Habitat in Insulis Amicorum. Culta in hort. bot. cult. \bar{h} .

Truncus vix ullus, rami multi, lignosi, teretes, ramuli divergentes. Folia brevi petiolata, 2 poll. longa, lata. Pedunculi trichotomi; pedicelli clavati teretes; bractae minutae subulatae. Calyx quinque-dentatus. Corollae tubus multo calyce longior, limbus 6-8 partitus; lacinae lineares acutae longitudine tubi. (Roxb.)

21. *JASMINUM oblongum*.

J. ramis simplicissimis, foliis oppositis petiolatis oblongis mucronatis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

J. oblongum Burm. ind. p. 6. t. 3. f. 2. Vahl. En. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Flores lutei minores sicut in odoratissimo.

22. *JASMINUM glaucum*.

J. ramis non scandentibus, foliis suboppositis lanceolatis mucronatis subcoriaceis, paniculis terminalibus, calycibus glabris laciniis subulatis.

J. glaucum Ait. Kew. ed. 1. p. 9. Thunbg. cap. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl. En. 1. p. 30. Venten. *cat.* t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Mant. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. ligustrifolium Lam. enc. 3. p. 209.

J. rivulare Salisb. rar. p. 15. t. 8.

Nyctanthes glauca Linn. suppl. p. 82.

Jasminum africanum foliis solitariis, floribus vulgatori similibus. Commel. pl. rar. T. 5. f. 5.

Habitat ad Cap. b. spei h.

Frutex fere 6-ped. altus, ramosus, rami teretes. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina ad 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, obtusa, triplinervia. Panicula trichotoma. Calyx tubo brevi 2 lin. longo, lacinii subaequalibus. Corollae tubus striatus ad poll. longus, laciniae 6-7.

33. *JASMINUM dichotomum.*

J. rawis non scandentibus glabris, foliis oppositis ovatis glaberrimis, paniculis terminalibus dichotomis, lacinii calycis subulatis.

J. dichotomum Vahl En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in Guinea h.

Frutex orgyalis et ultra. Rami obscure tetragoni, laeves. Folia bipollicaria, acuta, basi parum attenuata, rigidula, vix venosa, supra nitida, subtus pallida. Pedunculi compressi, partiales 2-3 dichotomi bibracteati. Calyx subcampanulatus. Corolla pollicaris odorata; limbus 5-9 fidus, lacinii acutis vel obtusis. Baccae nigrae. (Vahl.)

34. *JASMINUM nepalense.*

J. foliis oppositis ellipticis acuminatis glabris lucidis, pedunculis terminalibus solitariis trichotomis trifloris, lacinii corollae 8 linearibus obtusis.

J. nepalense Spreng. syst. veg. 1. c. p. p. 12.

J. dichotomum Don. nepal. 105.

Habitat in Nepalia h.

35. *JASMINUM gracile.*

J. ramis scandentibus glabris, foliis ovatis brevi acuminatis, paniculis terminalibus et axillaribus, calycibus glabris lacinii brevissimis subulatis.

J. gracile Andrews. rep. t. 127. Willd. En. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Bot. Reg. 606. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Link. Handb. 1. p. 441.

J. geniculatum Vent. choix. t. 8.

J. volubile Jacq. Schoenbr. t. 321. fragm. t. 44. f. 2. Willd. En. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Poir. Enc. meth. 3. p. 132.

Habitat in Insula Norfolk h.

Ramis gracilibus longe lateque scandit. Folia petiolo 4 lin. longo, geniculato, ultra 2 poll. longa, ultra poll. lata, majora minoribus mixta, acuta, glaberrima, nervosa. Panicula multiflora, bracteis parvis linearibus. Calyx retusus,

MANDRIA MONOGYNIA.

~~mandria~~ ~~in longis~~ Corolla alba fragrans, tubus 4 li
~~mandria~~ ~~acuminat~~ oblongo-lanceolatae acutae plerumque sex.

~~24. JASMINUM lanceolatum.~~

~~24. J. oppositis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis subseriatis, pedunculis axillaribus terminalibusque unilobis, laciniis calycis subulatis, corollis quinquepartitis.~~

~~24. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. t. 7. f. 1. Vahl. En. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.~~

~~Habitat in sylvis Pozuzo locis umbrosis h.~~

Caulis suffruticosus, subbipedalis, erectus, teres, simplex. Folia integerrima patentia apice reflexa. Calyx quinquefidus. Corolla calyce multo longior alba subpurpurea; tubus tenuis superne sensim ampliatus; limbi lacinae oblongae obovatae patentiores. (Fl. per.)

27. JASMINUM acuminatum.

J. foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia h.

28. JASMINUM molle.

J. foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycibus dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia h.

II. Foliis ternatis

A. oppositis.

29. JASMINUM noctiflorum.

J. foliis ternis oblongis ovatisque acuminatis utrinque glabris, paniculis terminalibus, calycibus 6-7 denticulatis.

J. noctiflorum Afzel. rem. guin. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 580.

Habitat in montibus Sierra Leonae h.

Frutex magnus, ramis ternis teretibus patentibus glabris. Folia petiolata patentissima; foliola integerrima undulata subseriata pallidiora, terminale maximum. Pedunculi communis 1-1.5 ped. propriis semper ternis trifloris. Corolla alba, tubus calyce quadruplo longior, lacinae 6-8 tubi breviores, lato-lanceolatae acutae. Fructus dicoccus. (Afzel.)

O. *JASMINUM auriculatum*.

1. ramis scandentibus, foliis simplicibus aut subternatis ovatis adultis glabris, paniculis terminalibus densis, dentibus calycis minutis.

1. auriculatum Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roxb. ind. 1. p. 96. Bot. Reg. t. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

1. trifoliatum Pers. syn. 1. p. 7.

Mogorium trifoliatum Lam. ill. 1. p. 24.

Habitat in variis regionibus Indiae h.

Rami juniores subtomentosuli. Folia petiolo 2 lin. longo pubescente; lamina terminali (foliolum terminale) poll. 4 lin. longa, 8 lin. lata, acuta, acuminata, glabra excepto nervo primario; laminae (foliola) laterales parvae, 1-2, petiolo insertae. Calyx dentibus minimis 5 obtusis, plicato-quinquangularis. Corolla alba, tubus 7-8 lin. longus, superne ampliatus, limbus 6-7 partitus, 3-4 lin. longus, laciniis oblongis acutis.

1. *JASMINUM flexile*.

1. caule scandente glabro, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis nitidis, racemis axillaribus, dentibus calycis minutis.

1. flexile Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in India orientali h.

Foliola petiolata, intermedium bipollicare, lateralia pollicaria. Petioli flexuosi. Pedunculi patentissimi, folio triplo longiores, parciales plerumque triflori. Calyx brevissimus, campanulatus, dentibus ovatis 5-6. Corolla 1-2 poll., laciniis subseptenis tubo brevioribus.

1. *JASMINUM tortuosum*.

1. caule volubili, ramis petiolisque pubescentibus foliis ternatis, foliolis lanceolatis mucronatis supra glabris, subtus nervo pilosiusculis, paniculis terminalibus, calycibus campanulatis dentibus subulatis brevibus.

1. tortuosum Willd. En. 1. p. 10. Link En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

1. flexile Jacq. Schoenbr. 4. p. 46. t. 490.

1. latifolium, foliis ovalibus.

1. campanulatum Link En. 1. p. 32.

Habitat . . . ? h.

Caulis diffusus 4-5 ped. altus, rami teretes pubescentes, in β . subtomentosuli. Petiolus communis ad 4 lin. longus,

geniculatus, petioli partiales 2-4 lin. longi. Foliola ~~partiales~~
2-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, in β . poll. 4 lin. longa, 8 lin.
lata. Paniculae breves arctae. Calyx glaber 2 lin. longus.
Corolla alba, tubus 8 lin. longus, limbus quinquepartitus.
laciniae 5-6 lin. longae lanceolatae acutae.

33. *JASMINUM azoricum*.

J. ramis glabris, petiolis scandentibus, foliis ternatis, fo-
liolis ovatis acuminatis glabris, thyrsis terminalibus
dentibus calycis brevissimis.

J. azoricum Linn. sp. pl. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39.
Vahl. En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83.
mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 89. Bot. Mag. 1889. Link-
Handb. 1. p. 441.

Jasminum n. 6. Mill. dict.

J. azoricum trifoliatum, flore albo odoratissimo. Commel-
hort. 1. p. 159. t. 82.

Habitat in insulis azoricis \bar{h} .

Frutex ramis diffusis glaberrimis. Folia petiolo com-
muni 1-2 poll. longo, partialibus 2 lin., foliola terminalia
2-3 poll. longa, ad poll. et 6 lin. lata variae magnitudinis
lateralia adhuc magis magnitudine variantia, omnia magis
minusve acuminata, acuta, basi ovata paulisper attenuata,
subcoriacea nitida. Thyrsi non ita multiflori. Calyx glaber-
rimus vix 2 lin. longus. Corolla alba, odorata, tubus 6-7
lin. longus, limbus tubo aequalis, laciniae acuminatae.

34. *JASMINUM capense*.

J. rami non scandentes glabri, foliis ternatis, foliolis ova-
tis acuminatis, paniculis terminalibus.

J. capense Thunbg. prod. p. 2. capens. 1. p. 4. (excl. syn.)
Habitat ad Cap. b. spei \bar{h} .

Arbor circiter orgyalis tota glabra. Rami et ramuli de-
cussati, angulati, erecto-patentes. Folia petiolata, foliola la-
teralia breviter, intermedium longe petiolata, omnia subre-
tusa cum acumine, integra, nervosa, pollicaria, lateralibus
paullo minoribus. Flores terminales paniculati albidi. Pa-
nicula trichotoma decomposita erecta. (Thunbg.)

35. *JASMINUM angulare*.

J. ramis villosis, foliis ternatis, foliolis ovatis obtusis,
pedunculis axillaribus trifloris, dentibus calycis bre-
vibus obtusis.

J. angulare Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd.
sp. pl. 1. p. 38. (excl. syn.)

Habitat ad Cap. b. spei \bar{h} .

Rami cortice cinereo, ramuli e laniis decurrentibus tetra-
goni. Folia petiolata, foliola aenea subtrinervia obtusa,

saepe mucronata subtus in axillarum venis interdum villosa; lateralibus unguicularia, terminale majus; petioli margine pilosi. Pedunculi folio breviores, flores pedicellati. Calyx abbreviatus tubulosus 5-6 dentatus, brevis, glabriusculus, dentes parvi obtusi. Corollae tubus fere sesquipollicaris, lacinae 6-7 tubo triplo breviores.

36. *JASMINUM didydem.*

1. ramis non scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis terminalibus lanceolatis, lateralibus ovali-lanceolatis omnibus cuspidulatis, thyrsulis axillaribus et terminalibus, dentibus calycis brevissimis.

1. didydem Forst. prod. n. 8. Vahl. symb. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in insulis Societatis \mathfrak{H} .

Frutex ramis multis diffusis, ramuli petiolique novelli pubescentes. Folia petiolo communi 5-6 lin. longo, partibus 3-4, foliolum terminale poll. et 8 lin. longum, 6 lin. latum, obtusum, cuspidulatum, basi rotundatum, subtriplicerve, glaberrimum; lateralibus minora saepe ovalia obtusissima breviora, interdum minuta. Thyrsuli 2 poll. longi, bracteis brevibus ovatis acutatis. Calyx brevis paullo ultra lin. longus glaber. Corolla alba, tubus 4 lin. longus, limbus laciniis ovalibus 2 lin. longis.

37. *JASMINUM divaricatum.*

1. foliis ternatis petiolisque ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento perforato.

1. divaricatum R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in Nova Hollandia \mathfrak{H} .

38. *JASMINUM lineare.*

1. foliis ternatis suboppositis pubescentibus, foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis.

1. lineare R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in Nova Hollandia \mathfrak{H} .

39. *JASMINUM dispernum.*

1. ramis scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis, corymbis terminalibus et lateralibus, dentibus calycis subulatis, baccis didymis.

- J. *dispermum*. Wallich in Roxb. ind. 1. p. nepal. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in Nepalia h̄.

Rami graciles, quadrangulares, verruculosi, Folia distantia, foliola membranacea rotundata et basi parum retusa, in longum acumen desinentia, terales pauci remoti in venam undulatam submargin juncti; terminale ad 4 poll. longum, reliqua trip subsessilia, petioli subcanaliculati, incurvi, poll. 1 articulati. Corymbi ovati, pedunculis oppositis q laribus trifloris, bracteis duabus subulatis. Cor fragrans, magna; tubus clavatus ad poll. longus, lin quepartitus, tubo duplo minor, laciniis oblongis obt cae atropurpureae. (Wall.)

40. JASMINUM *paniculatum*.

- J. ramis non scandentibus glabris, foliis oppositis, foliolis ovalibus oblongis acuminatis obdis, paniculis terminalibus.

J. *paniculatum* Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et veg. mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 690. Spreng. 1. p. 32.

Habitat in China h̄.

Frutex glaber. Rami teretes foliaque subtus a losis nigris crebre punctata. Folia ternata aut abortu foliola petiolulata 2 poll. longa, 9 lin. lata. Panic florae, bractee subulatae breves. Flores parvi co Calyx cylindraceus denticulis 5 tubo multoties br Corollae tubus 2 poll., strictus, gracilis, tandem flab bus brevior laciniis 2 angustioribus. Antherae inc

41. JASMIMUM *Lanceolaria*.

- J. rami non scandentes, foliis ternatis, foliolis l corymbis terminalibus.

J. *Lanceolaria* Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et veg. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 2

Habitat in Silhet h̄.

42. JASMINUM *heterophyllum*.

- J. ramis subscandentibus, foliis oppositis et alte plicibus et ternatis, foliolis ovatis et oblongis tis supra nitidis, paniculis terminalibus effusi laciniis oblongis.

J. *heterophyllum*. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 95 Don. nepal. 106. Roem. et Sch. syst. veg. m 92. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia h̄.

Arbor mediocris ramis longis dependentibus. Folia varia in eadem arbore, oblonga et acutata, aut ovato-oblonga, aut ovata fere cordata, 3-6 poll. longa, 2-4 poll. lata, longe acuminata, rotundata, interdum basi inaequalia, glabra excepta interdum subtus costa media, supra lucida, subtus pallida costa valde elevata; petiolus communis gracilis, 1-2 poll. longus, pilis brevibus adpersis; laterales breves. Paniculae magnae, magis minusve supra folia elevatae, fastigiatæ; pedunculi longi, graciles, pilosi; bractee subulatae deciduae. Corolla flava fragrans; tubus 6 lin. longus, cylindricus, striatus; limbi lacinae oblongae tubo aequales. Stamina parum supra faucem elevata. (Wall.)

B. alternis.

JASMINUM fruticans.

1. ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolo terminali oblongo obusato, paniculis terminalibus paucifloris, calycis laciniis subulatis.

2. fruticans Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39. Vahl Enum. 1. p. 33. Flor. portug. 1. p. 384. De Cand. franc. 3. n. 2471. atl. 1. p. 6. Bot. Reg. 461. Schmidt. Oestr. Baumz. 3. t. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link. Handb. 1. p. 441.

3. luteum, vulgo dictum bacciferum. C. Bauh. pin. p. 398.

4. luteum Lob. ic. 1. p. 106.

Trifolium fruticans Dod. pempt. p. 501.

Habitat in Europa australi et Africa boreali ☿.

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabriusculis. Folia petiolo communi brevi, vix 2 lin. longo, partialibus brevissimis, lamina terminalis ad poll. 2 lin. longa, 6 lin. lata, laterales minores, obtusae cum brevi acumine, parum attenuatae. Panicula pauciflora aut flores pauci breviter pedicellati. Calyx glaber, parum ultra lin. longus, lacinae fere 2 lin. longae. Corolla flava inodora; tubus 6 lin. longus; limbus parum brevior, laciniis obtusis.

JASMINUM humile.

1. ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis, foliolo terminali oblongo acutato, paniculis terminalibus, calycis laciniis brevissimis.

2. humile Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 33. Bot. Repos. 352. Schmidt. oestreich. Baumz. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link. Handb. 1. p. 441.

3. humile luteum C. Bauh. p. 397.

4. luteum Besler cyst. aestiv. t. 40. f. 2.

Habitat ☿.

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabris. Folia alterna, ternata petiolo communi ad 10 lin. longo, partiali ad 4 lin.;

lamina terminalis poll. 6 lin. longa, 8 lin. lata, acuta acuta attenuata, laterales minores subsessiles magis ovales obtusae. Panicula non semper pauciflora. Calyx cum dentibus parum ultra lin. longus, glaber. Corolla flava inodorus tubus 6 lin. longus; limbus 4 lin. longus, laciniis obtusis.

45. JASMINUM *odaratissimum*.

J. ramis non scandentibus, foliis alternis, foliolo terminali ovali obtusissimo cum apiculo, paniculis terminalibus, calycis laciniis brevissimis.

J. odoratissimum. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 33. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. Bot. Mag. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Gelsemium trifolium odoratissimum Barrel. ic. 62.

Habitat in Madeira h̄.

Rami subangulati glabri. Folia petiolo communiter lin. longo, terminali itidem 4-5 lin. longo; foliolum terminale poll. 4-10 lin. longum, ad poll. interdum latum, sensum cum acumine minuto, interdum emarginatum, parum tenuatum; lateralia sessilia minora, magis minusve obtusa. Panicula haud multiflora. Calyx 2 lin. longus cum dentibus brevissimis. Corolla tubus 6-7 lin. longus, limbus 4 lin. longus.

III. Foliis pinnatis.

46. JASMINUM *officinale*.

J. ramis non scandentibus, foliis oppositis pinnatis foliolis ovalibus acuminatis, calycibus corollae tubo brevioribus, laciniis subulatis.

J. officinale Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Mag. 31. De Candolle n. 2470. Lour. cochinch. 1. p. 24. Schmidt. o. Baumz. 3. t. 150. Bulliard. herb. t. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Jasminum etr. Hall. hist. n. 529.

Jasminum vulgatius flore albo G. Bauh. pin. p. 397.

Gelsemium vulgatius Jasminum Lob. ic. 106.

Jasminum flore albo candido odorato. Besler cyst. 2. p. 2.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum, nunc spontanea in Europa australi h̄.

Frutex ramis longis gracilibus; juniores pilis parvis pressis sparsis. Folia plerumque trijuga, petiolo juniorum pilis minimis adpressis sparsis, foliolum terminale maximum fere 1 poll. longum, 4 lin. et ultra latum, obtusum, apiculo saepe bilobum; foliola lateralia minora, versus

sia folii detrescentia, breviter petiolata, juniora pilis brevibus sparsis. Gemmae erectiusculae. Panicula haud multiflora. Calyx glaber cum laciniis 4 lin. longus. Corolla alba odorata, tubus 4 lin. longus; limbi laciniae oblongae acutae 4-5 lin. longae.

47. *JASMINUM grandiflorum*.

J. ramis demum scandentibus, foliis oppositis pinnatis foliolis ovalibus acuminatis, paniculis terminalibus, calycibus corollae tubo quadruplo brevioribus, laciniis subulatis.

J. grandiflorum Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Reg. 91. Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. mant. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 442.

J. hispanicum, magno flore externe rubente. *J.* Bauh. hist. 2. p. 101. Merian. surin. t. 46.

J. humilius magno flore C. Bauh. pin. p. 397.

Pitigam Mulla Rheed. mal. 6. p. 91. t. 52.

Habitat in India ? *h.*

Frutex ramis non scandentibus. Folia trijuga aut plerumque quadrijuga, foliolum terminale basi in petiolum attenuatum, ultra poll. longum, 6 lin. latum, longe acuminatum, reliqua minora, sessilia, obtusata, apiculata. Panicula pauciflora. Calycis tubus brevissimus cum laciniis 3-4 lin. longus. Corolla alba, extus interdum rubescens, fragrans; tubus ultra poll. longus, limbi laciniae obtusissimae.

48. *JASMINUM aureum*.

J. ramis quinquangularibus glabris, foliis oppositis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis acutis glabris, paniculis terminalibus lateralibusque paucifloris glabris.

J. aureum Don. nepal. 106. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia *h.*

49. *JASMINUM nervosum*.

J. ramis scandentibus, foliis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis, paniculis terminalibus, calycis laciniis subulatis.

J. nervosum Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat inter sepes Cochinchinae *h.*

Caulis fruticosus, longus scandens, teres, laevis, ramosa. Folia impari-pinnata, foliolis sesquipollicaribus ovatis acuminatis integerrimis trinerviis nitidis. Flos albus inodorus terminalis; pedunculis multifloris. Corolla hypocr-

an. *Spec. Pl. T. I. P. I.*

teriformis, laciniis oblongis obtusis numero inconstan-
saepius 7, saepe etiam 5, 6, vel 8. Calycis lacinae to-
subulatae erectae. Stamina 2 tubo inclusa. Stigma bif-
Pericarpium baccae 2 ovatae monospermae, semine aril-

50. JASMINUM *revolutum*.

J. ramis non scandentibus, foliis alternis pinnatis,
culis aut corymbis terminalibus, calycis dentibus
vissimis.

J. *revolutum* Sims. Bot. Mag. 1731. Bot. Reg.
Link Jahrb. 3. p. 30. Enum. 1. p. 32. Handb. p.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 93. Spreng.
veg. 1. p. 33.

J. *chrysanthemum* Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et
syst. veg. mant. 1. p. 91.

Jasminum n. 3. Asiat. Res. 6. p. 349.

Hemapushpa s. yellow guthica Asiat. Res. 4. p. 246.

Habitat in India orientali ꝑ.

Frutex magnus. Rami glabri angulati. Folia 2-3
foliolum terminale in petiolum 6 lin. longum parum at-
tum, 1½ poll. longum, 8 lin. latum, acutatum et subae-
natum, reliqua parum minora, vix obtusata, subsessilia.
rymbus terminalis, pedunculus quibusdam bipartitus. Ci-
tubus 6 lin. longus aut parum ultra, glaberrimus, dente
midiam lin. longi. Corolla flava odorata; tubus 6 lin.
gus aut ultra, superne ampliatus; limbi lacinae aequales
parum breviores obtusae.

51. JASMINUM *pubigerum*.

J. ramis angulatis hirtis, foliis alternis pinnatis, foli-
ovatis oblongisve acutis utrinque pubescentibus,
dunculis terminalibus unifloris subcorymbosis eloi
pubescentibus.

J. *pubigerum*. Don. nepalens. 106. Spreng. syst.
cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia ꝑ.

Frutex erectus facie J. humilis.

57. CALYPTROSPERMUM.

(Bolivaria Schlecht.*)

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla infundibulif-
quinquepartita. Capsula cartilaginea, didyma, cir-

*) Bolivaris nomen in historia et rerum novarum studio etel sat
rum, in rebus botanicis tanti non est faciendum, ut genus inde e-
minetur; quae quidem ratio inter omnes botanicos utique cons-

scissa, loculis dispermis. Semina fundo affixa, singula arillo reticulato inclusa. Embryo exalbuminosus, rectus, radícula infera, cotyledonibus complanatis.

CALYPTROSPERMUM integrifolium.

C. foliis lineari-lanceolatis integerrimis.

Bolivaria integrifolia Schlecht. Linn. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Brasilia h.

Caules plures, fruticosi, 1-2 ped. alti, cortice glabro, cinereo-fuscescenti, rami ultimi virides subtetragoni. Folia sessilia, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata, acuta, mucronulata, glabra, uninervia. Flores solitarii terminales. Pedunculus brevis, sub calyce dilatatus, nervis 5 a calyce decurrentibus angulatus. Calyx laciniis linearibus acutis. Corolla laciniis ellipticis obtusiusculis. Capsula matura calycem altitudine vix superans, duo pisa volumine adaequans, medio circumscissa, parte inferiori persistente. (Schlecht.)

2. *CALYPTROSPERMUM trifidum.*

C. foliis linearibus trifido-pinnatifidis integrisve.

Bolivaria trifida Schlecht. Linn. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Brasilia h.

Minor, tenuior, tenerior quam praecedens species, cui valde affinis; distinguenda praeterea: ramorum angulis foliorumque margine scabris. (Schlecht.)

58. *LIGUSTRUM.*

Calyx obsolete quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Bacca bilocularis, laculamenta propria membrana tenuissime vestita. Semina gemina aut unicum, dissepimento superne affixa, albuminosa. Embryo inversus cotyledonibus foliaceis.

LIGUSTRUM vulgare.

L. ramis subangulatis pubescentibus, foliis lanceolatis coriaceis glabris, thyrsis terminalibus et axillaribus.

L. vulgare. Linn. sp. pl. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 35. Flor. dan. t. 1141. Schrad. germ. 1. p. 7. Sturm. germ. 1. f. 14. De Cand. fr. n. 2472. Smith. brit. 1. p. 13. Bulliard herb. t. 295. Curt. lond. t. 295. Lam. ill. t. 7. Sebast. rom. p. 4. Fl. port. 1. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. mant. 1. p. 83. mant. 2. add. 1. p. 191. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Ligustrum. Hall. helv. n. 530.

L. germanicum C. Bauh. pin. p. 475.

Ligustrum Lob. ic. 2. 135.

Phillyrea. Dod. pempt. 6. 2. 13.

Habitat in Europae temperatae collibus, et in aust montosis \bar{h} .

Frutex 6-8 pedalis. Folia 2 poll. et ultra longa et ultra lata, firma, glabra, attenuata in petiolum 4 l gum. Thyrsus densus multiflorus; bracteae parvae. glaber, fere truncatus, lin. longus. Corolla alba, 3 lin. Baccae nigrae carne atropurpurea, rarissime luteae au Locis calidis folia sempervirentia, hinc *L. vulgare* β . *L. italicum*. Mill. n. 2.

2 *LIGUSTRUM japonicum*.

L. ramis teretiusculis, foliis ovatis acuminatis panicula patente trichotoma terminali, pedunculis dicellisque glabris.

L. japonicum. Thunbg. jap. p. 17. ic. t. 1. Willd. 1. p. 42. Vahl. Enum. 1. p. 35. Roem. et Sch. veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Nysimi Mosti Kaempfer. Am. 5. 776.

Habitat in Japonia \bar{h} .

Caulis arboreus, ramosissimus, sesquiorgyalis. 1 poll. longa, poll. lata, petiolata, supra saturate sub lide viridia; petioli unguiculares. Panicula patula; inferiores lanceolatae; superiores setaceae. Calyx a latatus, truncatus, glaber. Corolla semiunguiculari nae ovatae reflexae. Bacca ovata, glabra, magnitudi

3. *LIGUSTRUM lucidum*.

L. ramis teretibus glaberrimis, foliis ovato-oblongis minatis glabris, panicula terminali divaricatissim

L. lucidum Ait Kew. 2. 1. p. 19. Poir. Enc. suppl. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1 Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in China \bar{h} .

Frutex ramis diffusis. Folia petiolo 4-5 lin. lor mina inferiorum 3 poll. longa, poll. et dim. lata, acutata, superiorum 4 poll. longa, poll. et dim. 1 late, longius acutata aut acuminata, omnia acuta, b hinc parum decurrentia, supra nitida, subtus pallide centia.

4. *LIGUSTRUM bracteolatum*.

L. foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis glabris bus bracteato-paniculatis, pedunculis valde bracteolis lineari-lanceolatis.

L. bractenlatum Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

LIGUSTRUM nepalense.

L. ramulis villosis, foliis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis, junioribus subtus villosis, paniculis terminalibus recemosis.

L. nepalense. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in montibus regni nepalensis \bar{h} .

Arbor sat magna florida: rami teretes, cinerei, callose punctati, juniores pilis mollibus. Folia brevi petiolata, 1, 1-1 poll. longa, in longum acumen desinentia, apice brevi cylindrico, firma, supra nitida, adultiora subtus glabra. Panicula contracta, sessilis, ovata, 4-6 poll. longa, consistens e racemis sat approximatis superioribus brevibus alternis; pediculi villosi teretes; bractea parvae lanceolatae deciduae. Calyx truncatus. Corolla alba odorata, tubus calyci aequalis, limbi segmenta patula lanceolata, tubo duplo longiora. Germen biloculare, ovulis duobus pendulis in quovis cellula. Bacca ovalis, obscure coerulea, pruinosa, baccis *L. vulgaris* minor, pulpa fusca. Semina 1-2, cotyledones late ovatae. (Wall.)

LIGUSTRUM sinense.

L. ramis diffusis rectis, foliis lanceolatis tomentosis, racemis terminalibus et axillaribus.

L. sinense. Lour. cochin. 1. p. 24. Vahl. Enum. 1. p. 35.

Racem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat prope Cantonem Sinarum \bar{h} .

Arbor parva, 8 ped. alta. Folia opposita, petiolata, integerrima, obscure viridia. Racemi oblongi. Flores albi, parvi. Calyx cyathiformis, albus, quadridentatus. Corolla campanulata, patens, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis crassis. Bacca minima, subrotunda, tetrasperma, fusca.

59. PHILLYREA.

x obsolete quadridentatus. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa baccata putamine fragili, saepissime unilocularis, monosperma, e biloculari loculo altero abortiente. Semina dissepimento medio affixa.

Thyrsum axillares breves, bracteis parvis immixtis.

PHILLYREA ilicifolia.

foliis sessilibus ovatis cordatis et ovato-lanceolatis argute serratis.

- P. ilicifolia*. Willd. Enum. p. 13. Link. Enum. 1. p. 34 Handb. 1. p. 443.
P. ilicifolia et longifolia Link. Jahrb. 1. p. 153. 154.
P. spinosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
P. latifolia Flor. portug. 1. p. 389.
P. latifolia β . Willd. sp. pl. 1. p. 43.
P. latifolia spinosa. C. Bauh. pin. p. 476.
Phillyrea I. Clus. hist. 1. p. 51.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Frutex ad 6-8 ped. et ultra altus, ramis sat longis. Folia in alia cordata, breviter acutata, poll. 4 lin. lata, in alia 2 poll. 4 lin. longa, 10 lin. lata, longius acutata, semper vero sessilia, quo caractere a sequente differt, unde que serrata, serraturis subreflexis; in iis, quae majora habent parva magnis mixta sunt, glaberrima, subtus elevato-punctata.

2. *PHILLYREA latifolia*.

- P. foliis breviter petiolatis ovatis cordatisve obtusaeve rugulatis*.
P. latifolia. Linn. sp. pl. p. 11. cum praecedente combinata Willd. Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 80. Sibth. græc. 1. p. 2. t. Link. Enum. 1. p. 33. Handb. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
P. latifolia Link. Jahrb. 1. p. 152.
P. microphylla Link. Jahrb. 2. p. 155.

Habitat in Europa australi praesertim orientali \bar{h} .

Frutex minus altus ac praecedens, ramis teretibus pubescentibus. Folia petiolo brevi, 2 lin.; in alia poll. 3 lin. longa, poll. lata, acuta et mucronata, praemordialia semper obtusa, margine serraturis parvis apice verruculatis a margine inflexo saepe reconditis, opaca punctis elevatis; in (microphylla) 10 lin. longa, 5 lin. lata, ceterum basi rotundata.

3. *PHILLYREA obliqua*.

- P. foliis breviter petiolatis inferioribus ovalibus oblongisque, superioribus lanceolatis, omnibus basi attenuatis undique serratis aut serrulatis*.
P. obliqua Willd. Enum. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 2. Link. Handb. 1. p. 443.
P. obliqua, coriacea, obtusata, buxifolia. Link. Jahrb. p. 154-156.

Phillyrea 2. Clus. hist. 1. p. 52.

Phillyrea folio leviter serrato. C. Bauh. pin. p. 476.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Variabilis frutex. Folia in eodem frutice majora aut minora, magis minusve attenuata, semper acuta, serrata, nidiuscula; in var. coriacea serrulata; in var. obtusata antrorsum latiora obtusata; in var. buxifolia minora, vix pollicaria, 8 lin. lata, obovata, obtusa, subserrata.

4. *PHILLYREA ligustrifolia*.

P. ramis strictis, foliis lanceolatis undique serrulatis.

P. ligustrifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 82. Link. Handb. 1. p. 443.

P. virgata Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34.

P. virgata et racemosa Link. Jahrb. 1. p. 158. excl. synonym.

P. media ligustrifolia. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Italia prope Neapoli; in Africa boreali \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis, ramosissimus, ramis vero arrectis. Folia pleraque poll. 6 lin. longa, 6-7 lin. lata, acuta, basi attenuata, undique serrulata, serraturis magis minusve prominentibus, nitentia; alia in eodem breviora latioraque sunt, alia angustiora.

PHILLYREA pendula.

P. ramis deflexis, foliis lanceolatis versus apicem serrulatis.

P. pendula Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Jahrb. 1. p. 158. Handb. 1. p. 443. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.

Habitat \bar{h} .

Rami arcuati versus terram, quo caractere statim a praecedente differt. Folia ejusdem magnitudinis ac praecedentis, magis minusve serrulata, versus basin integerrima.

PHILLYREA media.

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis triplinerviis.

P. media. Willd. Enum. p. 11. Link. Jahrb. 1. p. 118. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.

P. media virgata Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Europa australi \bar{h} .

Ab omnibus aliis nervis binis lateralibus elongatis prope marginem ad $\frac{3}{4}$ longitudinis folii excurrentibus dignoscitur. Folia 2 poll. et ultra longa, 4-6 lin. lata, plerumque versus apicem utrinque serrulata, acuta, basi attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum pedunculos habent minus partitos, pedicellos longiores ut fere racemosi sint.

7. *PHILLYREA oleaefolia*.

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis subundulatis subtriplinerviis.

P. oleaefolia Willd. Enum. p. 13. Link Jahrb. 1. p. 14. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. mant. 1. p. 82.

P. media oleaefolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Europa australi \bar{h} .

Praecedenti simillima, at nervi laterales breviores multo minus expressi. Folia magis obtusa, magis attente subundulata, ad 2 poll. longa, 6-lin. lata. Thyrsuli compacti et densiflori ac in praecedente.

8. *PHILLYREA angustifolia*.

P. foliis lanceolatis et linearibus integerrimis.

P. angustifolia. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. 1. 43. Enum. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link. Ha 1. p. 444.

α . lanceolata ramis arrectis, foliis lanceolatis.

P. angustifolia prima C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea quarta Clus. hist. 1. p. 52.

β . rosmarinifolia ramis erectis, foliis linearibus

P. rosmarinifolia Mill. dict. n. 7.

P. angustifolia secunda C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea quinta Clus. hist. 1. p. 52.

γ . brachiata, ramis divaricatis, foliis oblongo-lanceolatis brevioribus.

P. angustifolia brachiata Ait. Kew. 1. p. 20.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Var. α . Folia a pollice ad duas tum ad tres longa, subus ad sex lin. et ultra lata, semper acuta, attenuata. Thyrsuli breves axillares. Var. β . Folia breviora, haud ultra 2 poll. longa, nec haud ultra 4 lin. lata, minus acutata. Thyrsuli densi.

9. *PHILLYREA laevis*.

P. ramis strictis, foliis ovalibus oblongis et lanceolatis hinc inde serratis.

P. laevis Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 82.

P. latifolia laevis Ait. Kew. 1. p. 20.

Phillyrea arbor. Lobel. 2. p. 132.

Phillyrea latifolia laevis C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea tertia Clus. hist. 1. p. 52. ?

Habitat in Gallia australi \bar{h} .

Frutex 8-10 pedalis. Folia pleraque poll. et 8 lin. longa, 8-9 lin. lata, acuta, basi attenuata, serraturis aliquot hinc inde notata, nitida. Affinis Ph. obliquae nec nisi serraturis paucis minoribusque differt.

2. Paniculae terminales.

10. *PHILLYREA paniculata*.

P. foliis ovatis et ovato-oblongis supra nitidis glabris subtus glaucis, panicula ramis glabris.

P. paniculata Roxb. ind. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in China \bar{h} .

Arbor 15-20 ped. altus; rami cortice laevi cinereo. Folia brevi petiolata, dependentia, marginibus incurvis, integerrima, coriacea, glandulis duabus et pluribus obscuris ad basin, 4-5 poll. longa, 2-3 poll. lata. Paniculae ramis glabris, bractae minutae. Corolla parva alba, parum fragrans; laciniis linearibus revolutis. Germen biloculare ovulis binis. Drupa oblique ovata, magnitudine Phaseoli, glabra, unilocularis nuce solitaria, cum rudimento alterius. Embryo inversus. (Roxb.)

11. *PHILLYREA robusta*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis, panicula terminali, ramis villosis.

P. robusta Roxb. ind. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Silhet \bar{h} .

Arbor magna, rami glabri, albo-maculati. Folia brevi petiolata, 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Panicula magna, valde ramosa, ramificationibus 4 teretibus villosis, flores villosi. Corolla campanulata, tubo valde brevi. Germen depressum, biloculare, ovulis binis superne dissepimento affixa. Drupa subcylindrica glabra, succulenta, ex olivaceo-purpurea, magnitudine fructus Berberidis, rarius plus quam unilocularis. Semen solitarium, baccae conforme. Embryo cylindricus superior. (Roxb.)

60. *OLEA*.

Calyx quadridentatus aut quadrifidus. Corolla subcampanulata, quadrifida, laciniis ovatis. Drupa baccata, putamine osseo biloculari aut e loculo abortiente uniloculari. Semen unicum albuminosum, embryo inverso.

1. *OLEA sativa*.

O. ramis non spinescentibus argenteis, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis supra sparsim squamulosis subtus argenteis, racemis pedicellis brevibus.

α. vulgaris foliis anguste lanceolatis.

O. sativa Link Flor. Portug. 1. p. 388. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69. mant. 1. p. 75.

O. europaea Linn. sp. pl. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 39. Enc. meth. 4. p. 537. Brot. 1. p. 16. Desfont. atl. 1. p. 9. Sav. pisan. 1. p. 10. Sebast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 24. Schrad. germ. 1. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 2.

β. latifolia foliis lato-lanceolatis.

Habitat in Oriente *h*.

Arbor 20-30 ped. alta, cortice albido. Rami juncti tetragoni. Folia in petiolum 2-4 lin. longum attenuata; var. *α.* 1½-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, in *β.* 3 poll. longa, 4-6 lin. lata, supra pilis stellatis in squamulam coalitis sparse subtus iisdem squamis argentea. Racemi pollicem longi, dicelli vix 2 lin. longi. Flos parvus vix 2 lin. longus. Calyx quadridenticulatus, cor. triplo brevior. Corollae lacini acutae flavescentes. Stamina cor. non longiora; filamenta brevissima. Antherae longae.

2. *OLEA Oleaster.*

O. ramis spinescentibus argenteis, foliis oblongis mucronatis integerrimis supra glabriusculis subtus junioribus argenteis.

α. sylvestris.

O. Oleaster Link Fl. Portug. 1. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

O. europaea α. Linn. sp. pl. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Enc. meth. 4. p. 538. Sav. pisan. 1. p. 10. Sebast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 2467. Sibth. graec. 1. p. 3. t. 3.

β. hortensis ramis non spinescentibus, foliis ovali obtusis supra glabris.

O. europaea buxifolia Ait. Kew. 1. p. 12. Willd. sp. pl. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat *α.* per totam Europam australem *β.* culta in hortis.

Frutex magnus ad 15 ped. altus. Rami cortice albi saepe spinescentes. Folia 6-10 lin. longa, 4-6 lin. lata basi attenuata, petiolata, antice latescentia, obtusa, mucronulata, supra glabra exceptis nervis, subtus squamulis densis persis albis in junioribus approximatis unde superficies argentea. Fructus parvi minus ocnosi. Var. *β.* arbor parva, ramis dicaricatis, torosis, fuscis, novellis squamato-argenteis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lata, mucrone nullo.

3. *OLEA chrysophylla.*

O. foliis lineari-lanceolatis acutis attenuatis subtus aereo nitidis, paniculis axillaribus.

O. chrysophylla Lam. ill. 1. p. 29.

O. europaea ferruginea. Ait. Kew. 1. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat \bar{h} .

4. *OLEA verrucosa*.

O. ramulis squamato-argenteis verruculosis, foliis lanceolatis integerrimis supra glabris subtus squamato-albicantibus adultis desquamatis, thyrsis ramis divaricatis.

O. verrucosa Link Enum. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. europaea Thuub. prod. 1. p. 2. Fl. cap. 1. p. 38.

O. europaea verrucosa Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Arbor excelsa. Rami juniores tantum angulati. Folia cum petiolo 2-3 poll. longa, 6 lin. lata; petiolus 3 lin. longus; lamina acuta, mucronata; supra glabra, subtus juniora tenui squamuloso-argentea, adultiora omnino glabra, pallide e flavescenti viridia. Racemi compositi in axillis foliorum, pedicelli 1-2 lin. longi, Flores parvi. Drupa globosa, mucronata, pisi magnitudine.

5. *OLEA lancea*.

O. ramis verrucosis, foliis longe lanceolatis acutis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. lancea Lam. ill. 1. p. 29. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. 2. add. 1. p. 190. Link. Jahrb. 1. 3. p. 31. Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. exasperata Willd. Enum. suppl. 1.

Habitat in insula Mauriti \bar{h} .

Rami angulati magis verrucosi quam in praecedente. Folia 2-4 poll. longa, 4-5 lin. lata, longe in petiolum attenuata, inferiora saepe obtusa, superiora saepe longe acutata, utrinque glabra, subtus pallida; petiolus 2-6 lin. longus. Panicula terminalis composita.

6. *OLEA undulata*.

O. ramis subverruculatis, foliis oblongis acuminatis attenuatis undulatis subdenticulatis, paniculis terminalibus ramulis densis.

O. undulata Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 2. Willd. Enum. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. capensis β . *undulata*. Ait. Kew. 1. p. 21. Willd. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. s. veg. 1. p. 70.

O. laurifolia Lam. ill. 1. p. 29.

Sideroxylon foliis oblongis integris Burrm. afr. p. 233. 81. f. 1.

Habitat in Prom. b. sp. \dagger .

Arbor sat magna. Rami cortice cinereo, juniores vides cum pedunculis albescentes valde angulati hinc inde verruculis parvis. Folia 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. la inferiora ramorum minora, obtusa, superiora saepe longe acuminata, varie attenuata, laevia, nitentia, subtus pallida; petiolus 6 lin. longus. Panicula variae magnitudinis, bracteolaribus parvis caducis verrucam relinquentibus. Corolla alba, parva, laciniis oblongis acutis. Drupa oblonga, paulo longior.

7. *OLEA paniculata*.

O. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculis pedicellis ultimis trifloris.

O. paniculata R. Br. Prod. 1. p. 528. Roem. et Sch. s. veg. 1. p. 71. mant. 2. add. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Habitat in Nova Hollandia \dagger .

8. *OLEA capensis*.

O. ramis subverruculatis, foliis ovalibus et subrotundis obtusis aut emarginatis brevissime mucronatis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. capensis. Linn. sp. pl. p. 11. Berg. cap. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Thunbg. Prod. p. 2. Fl. cap. 1. p. 3. Vahl. Enum. 1. p. 41. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 13. ed. 1. p. 21. Bot. Reg. 613. Roem. et Sch. syst. veg. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Ligustrum capense Etr. Dillen. elth. p. 193. t. 160. f. 19. *Sideroxylum foliis subrotundis integris*. Burrm. afr. 234. t. 81. f. 2.

Habitat in Prom. b. sp. \dagger .

Arbor excelsa crassa. Rami punctis hinc inde elevatis. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina poll. et ultra longa, fere pollicem lata, crassa, coriacea, punctulata, supra nervosa vixida, subtus fere nervis pallida, margine subreflexo, apice apiculo brevissimo rigido terminato. Panicula non ita compacta. Corolla alba. Drupa pisi magnitudine.

9. *OLEA cernua*.

O. ramulis subverruculatis, foliis ovalibus obtusis integerrimis, racemis axillaribus brevibus, floribus cernuis.

O. cernua Vahl. symb. bot. 3. p. 3. Enum. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. obtusifolia Lam. ill. 1. p. 28.

Noronhia Biria Aub. du Petit. Thuars in Roem. collect. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72.

Habitat in Insula Mauritii \bar{h} .

Valde similis Oleae capensi, nec nisi racemis diversa. Rami cinerei, nostri laeves. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina in nostris ultra 2 poll. longa, poll. et dim. lata, obtusa, absque apiculo, margine subreflexo, coriacea at minus ac in *Ol. capensi*, nervosa. Racemi in nostris vix septipollicares.

10. *OLEA americana*.

O. ramis junioribus pulverulento-hirtis, foliis lanceolatis acutiusculis attenuatis integerrimis, thyrsulis axillaribus.

O. americana Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Mich. hist. arb. amer. 3. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Ligustrum lauri folio, fructu violaceo, baccis purpureis. Catesb. 1. p. 61. t. 61. Seligm. Voegel. 3. t. 33.

Habitat in Carolina \bar{h} .

Arbor sat magna. Rami pilis parvis adpressis cani. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina in ipsum sensim attenuata, 4-6 poll. longa, acutata et obtusa, coriacea supra obscure viridia enervia, subtus pallida subenervia. Thyrsuli axillares breves, vix poll. longi. Calyx quadrifidus, laciniis tubo brevissimo longioribus. Corolla extus pubescens.

11. *OLEA excelsa*.

O. ramis glabris, foliis oblongis subacuminatis attenuatis integerrimis, thyrsuli axillares.

O. excelsa Ait Kew. ed. 1. 1. p. 14. ed. 2. 1. p. 22. Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 24.

O. exasperata Jacq. Schoenbr. 3. t. 251.

Habitat in Madeira \bar{h} .

Arbor sat magna. Rami glaberrimi. Folia petiolo 4-5 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. et 4-10 lin. lata, acumine magis minusve prominente, coriacea, punctulata, supra parum, subtus magis venosa. Thyrsuli in nostris vix ultra poll. longi, bractae ovals obtusae marginibus pubescentibus floribus longiores. Calyx minimus dentibus rotundatis brevissimis. Corolla parva alba. Antherae maximae corollam duplo superantes.

12. *OLEA emarginata*.

O. ramis glabris, foliis obovatis emarginatis mucronulatis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. emarginata. Lam. ill. 1. p. 29. t. 8. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Noronhia emarginata. Aub. d. Petit Thouars gen. madagasc. n. 7.

Habitat in insula Madagascar h.

Arbustula. Rami angulati glaberrimi. Folia petiolo crassissimo 4 lin. longo, lamina 5-6 poll. longa, 3 poll. lata, emarginata, mucronulo saepe reflexo parvo, margine subreflexa, crassa, coriacea, supra nitida, subtus opaca pallida, nervis parallelis ante marginem conniventibus. Racemi paniculati terminales pauciflori. (Calyx minimus quadrididus. Corolla globulosa, crassa, profunde quadridida. Stamina: antherae 2. in fundo corollae et substantia ipsa recondita. Germen minimum, conicum, biloculare, tetraspermum. Stylus nullus. Drupa oblonga, nucleus bilocularis testa solida. Semen unicum crassum, radícula supera, cotyledones crassae, absque perispermio hypogaeae A. d. Pet. Thouars).

13. *OLEA fragrans*.

O. ramis glabris, foliis oblongis magis minusque acuminate attenuatis serrulatis, pedunculis in ramulis brevibus aggregatis unifloris.

O. fragrans. Thunbg. jap. p. 18. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77. Roxb. ind. 1. p. 71. Bot. Mag. 1552. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Osmanthus fragrans. Lour. conch. 1. p. 35.

Moksei Kaempf. Am. fasc. 5. p. 844.

Quaj-sa. Osb. it. 250.

Habitat in Cochinchina, China, Japonia h.

Arbor ramis glaberrimis. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, acuminè majori minorive acuto, argute serrulata, coriacea, nervis parallelis reticulato-venosa, supra nitida subtus pallida. Ramuli floriferi axillares vix aliquot lineas longi, pedunculi 4-6 lin. longi, tenues, basi bracteolis minutis cincti. Calyx quadridentatus. Corolla multo major calyce at parva, fragrantissima.

14. *OLEA Roxburghii*.

O. foliis longe petiolatis attenuatis undulatis integerrimis, paniculis axillaribus, lobis stigmatis divaricatis.

O. Roxburghii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. paniculata Roxb. ind. 1. p. 103.

Habitat in montibus Circars \bar{h} .

Arbor parva. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, lamina 5 poll. longa, 2 poll. lata, utrinque glabra, firma. Paniculae sub foliis nec non axillares parvae tenues; bracteae parvae sere sessiles, deciduae. Calyx quadrifidus parvus. Corolla tubo breviori, limbi laciniis oblongis concavis. Filamenta brevissima. Antherae oblongae erectae. Germen globosum. Stylus brevissimus. Stigma fissum, laciniis integris acutis. (Roxb.)

15. *OLEA dioica*.

O. foliis oblongis serratis, paniculis axillaribus, floribus dioicis.

O. dioica. Roxb. ind. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Habitat in Silhet, nec non in montibus Chittagong \bar{h} .

Arbor sat magna, cortex caulis adulti cinereus, rami virides, laeves. Folia petiolo brevi acutata et attenuata, remote et acute serrata, 4-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, glabra. Paniculae axillares et oppositae, sub foliis tenues et sumidia foliorum longitudine. Masc. flores magis numerosi et parvi. Calyx quadridentatus. Corolla tubo brevissima. Filamenta brevissima. Loco germinis glandula biloba. Fem. cal. et cor. ut in mare. Germen ovatum biloculare, ovula 2 in quovis loculo apici partitionis inserta. Stylus brevis. Stigma bilobum. Drupa subglobosa, Pruni spinosae colore et magnitudine similis, unilocularis. Putamen fragile. Semen solitarium; albumen coloris margaritacei; embryo inversus; cotyledones ovato-lanceolatae; radícula superior. (Roxb.)

16. *OLEA microcarpa*.

O. foliis ovatis acutis serratis, racemis terminalibus.

O. microcarpa. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Phillyrea indica Lour. coch. 1. p. 19.

Habitat in Cochinchina \bar{h} .

Arbor mediocris ramosissima, ramis oppositis patentibus tortuosis. Folia parva, glabra, obscure viridia, reflexa. Flores albi; racemi breves plurimi. Calyx cyathiformis, quadridentatus. Corolla campanulata quadrifida. Stamina 2 brevissima. Drupa monosperma, parva, rotunda, nigra.

61. *CHIONANTHUS*.

x quadripartitus. Corolla quadripartita, ut saepe tetrapetala, laciniis linearibus longis. Drupa magis minusve carnosa, bilocularis, loculo altero abortiente, putamine osseo striato. Semen albumine nullo embryone inverso.

1. *CHIONANTHUS virginica*.

Ch. foliis ovalibus et oblongo-lanceolatis glabris et
tus nervis pubescentibus, racemis terminalibus ax
ribusque, pedunculis elongatis, calycibus glabris,
rollae laciniiis flaccidis.

Ch. virginica Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p.
Berl. Baumz. ed. 2. p. 87. Vahl. Enum. 1. p.
Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 72. mant. 1. p.
Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

α. montana, foliis ovalibus et oblongis coriaceis
bris, paniculis densis, drupis ovalibus.

Ch. virginica montana Pursh. am. 1. p. 8.

β. maritima, foliis oblongo-lanceolatis membran
subtus praesertim nervis pubescentibus, paniculi
xissimis, drupis ellipticis.

Ch. virginica maritima. Pursh am. 1. p. 8.

Habitat in Pennsylvania et Carolina, α. in montibus
ad oram maritimam h.

Var. β. in nostris hortis colitur. Frutex 4-8 ped.
tudine. Ramuli magis minusve pubescentes. Folia pe
8-10 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, variae latitud
a poll. 6 lin. ad 2 poll. et ultra, magis minusque attenu
integerrima, magis minusque pubescentia. Pedunculi tes
saepe triflori. Calyx dentibus parvis ovatis. Corolla s
laciniiis acutissimis, ad 8 lin. longis, lin. latis.

2. *CHIONANTHUS incrassata*.

Ch. foliis oblongis acuminatis glabris, panicula ramis
cussatis et fastigiatis, corollis quadrigonis, laci
erectis.

Ch. incrassata Swartz prod. p. 13. ind. 1. p. 24. Wi
sp. pl. 1. p. 47. (excl. plur. syn.) Vahl. Enum. 1.
45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72. Spreng. s
veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis montium altissimorum Jamaicae h.

Arbor excelsa, cortice laevi cinereo; rami erecti lae
Folia longius petiolata, acumine brevi obtuso, subcoria
subtus pallidiora. Paniculae terminales, erectae, patulae,
dunculi ultimi triflori, flores pedicellati. Calyx dentibus e
tis minimis. Corolla alba, tubus brevissimus tetragonus, li
laciniae tubo duplo longiores, erectae, patentes, teretes, s
clavatae. Germen subglobosum.

3. *CHIONANTHUS pubescens*.

Ch. foliis oblongis coriaceis subtus molliter et dense
bescentibus, paniculis terminalibus abbreviatis t
dis, ramulis trifloris, corollis laciniiis linearibus.
Ch.

Ch. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. es spec. 3. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Kunth syn. 2. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 35. Habitat in regno Novo Granatensi \bar{h} .

Arbor 3-4 orgyalis, coma globosa depressa, ramulis pulverulento-tomentosis canis. Folia petiolo 5-7 lin. longo, tomentoso-pubescenti cano, lamina 2-3 poll. longa, 16-20 lin. lata, obtusiuscula, basi subattenuata, integerrima, supra glabra, in nervo medio puberula, saturate viridia, subtus praesertim in nervis molliter pubescentia et pallidiora; juniora utrinque pubescentia. Paniculae ante folia, sessiles, corymbiformes, ramuli cano-tomentosi, pedicelli breves, tenues, villosi. Bractee oblongae, obtusae, cano-villosae. Calyx dentibus ovatis acutis. Corolla rubra, tubo brevi subventricoso, limbi laciniis linearibus patentissimis 8-9 lin. longis. Antherae 2-4 supra basis tubi insertae, oblongae. Germen biloculare, loculis dispermis. Drupa ovata.

4. *CHIONANTHUS ramiflora*.

Ch. arborea, foliis late-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis glabris, panicula sub foliis.

Ch. ramiflora Roxb. ind. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in insulis Moluccis \bar{h} .

Truncus erectus cortice laevi, ramulis teretibus glabris. Folia petiolo poll. longo, lamina 6 poll. longa, acuta, integerrima. Paniculae oppositae e ramis nudis sub ramis floriferis, ovatae, foliis longiores; bractee oppositae lanceolatae; flores numerosi parvi. Corolla rubra, ad basin fere usque quadripartita, lacinae lanceolatae margine incurvae. Filamentum breve, crassum, ad basin corollae et receptaculum insertum. Antherae laterales. Stigma quadrilobum. Drupa oblonga. (Wall.)

5. *CHIONANTHUS dichotoma*.

Ch. fruticosa dichotoma, foliis cuniforimi-lanceolatis utrinque attenuatis recurvis integerrimis glabris, racemis axillaribus, pedicellis trifloris.

Ch. dichotoma, Roxb. ind. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Coromandel \bar{h} .

Truncus brevis, cortice cinereo verrucis multis pallidioribus. Folia brevi petiolata, 3 poll. longa, 1 poll. lata, obtusiuscula, coriacea. Racemi solitarii, folio dimidio breviores, pedicelli suboppositi divergentes; flores parvi. Calyx laciniis ovalis, obtusis, villosis. Corolla alba, parva, inodora, lacinae aeniasi filamentis unctae. Filamenta brevia, antherae magis, apice bifidae. Germen quadrangulare, ovatum, biloculare, ovulis duobus. Stigma obtuse bilobum. Drupa ovalis

aut obovata, succulenta, matura purpurea, nux obovata
nux, costis sex. (Wall.)

6. CHIONANTHUS *smilacifolia*.

Ch. fruticosa scandens, ramis tetraquetris, foliis ovalibus acuminatis trinerviis glaucis, panicula terminata axillari, ramis brachiatis.

Chionanthus? *smilacifolia*. Wall. in Roxb. ind. 1.
102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis Chittagong \bar{h} .

Frutex sempervirens, cortice cinereo deciduo, ramis virgatis glabris glaucis. Folia petiolo basi incrassato poll. longae lamina 6-7. poll. longa, 3 poll. lata, attenuata, coriaceo subtus pallida, nervis mediis tribus majoribus duobus marginalibus minoribus. Paniculae brevi pedunculatae; pyramidae, acuminatae, longitudine foliorum majorum; pedunculi quadrangulares, ramosissimi, superiores subalterni; pedicelli villosi; bractee lanceolatae, parvae, deciduae. Calyx unilobatus, dentibus quatuor lanceolatis erectis rubro-marginatis. Corolla infundibuliformis carnea, flavo-virens, parva, in-dura; tubus calyce duplo longior subquadrangularis; limbus quadripartitus tubo longior patens, laciniae lineares clavatae basi attenuatae, apice incrassatae, obtusae, subverticales. Filamenta subulata, supra tubum corollae inserta. Antherae carnosae. Germen ovatum biloculare, ovula solitaria erecta (Wall.)

7. CHIONANTHUS *compacta*.

Ch. foliis late-lanceolatis acuminatis glaberrimis, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus glomeratis.

Ch. *compacta* Swartz prod. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 47. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 49.

Ch. *caribaea* Jacq. Coll. 2. p. 110. t. 6. f. 1. Swartz ind. occ. 1. p. 22.

Ceranthus Schreb. gen. 1. p. 14.

Ceranthus Schreberi Gmel. syst. veg. 1. p. 26.

Linociera compacta R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in insulis Caribaeis \bar{h} .

Arbor vigintipedalis. Rami teretiusculi subverrucosi, cortice cinereo. Folia saepe alterna, in petiolum fere pollicarem attenuata, acuminata, 7 poll. longa, ad 2 poll. lata, glaberrima. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, hinc longiore bis trifidi, superne tenuissime tomentosuli; bractee ad basin lineari-subulatae. Calyx minimus, tenui tomentosus, dentes breves acuti. Corolla ad basin partita; laciniae ad poll. longae, angustissimae. Filamenta brevissima. Drupa unilocularis, oblonga, glabra, matura nigra.

8. *CHIONANTHUS tetrandra*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, paniculis axillaribus floribus discretis, corollae laciniis ovatis attenuato-subulatis.

Ch. tetrandra Vahl. Enum. 1. p. 45.

Ch. gujanensis Pers. syn. 1. p. 5.

Maypea gujanensis Aubl. guj. 1. p. 81. t. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 141.

Linociera tetrandra R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. (excl. syn. Willd.) mant. 1. p. 218.

Habitat in sylvis Gujanae h.

Frutex humilis, trunco sexpedali, in summitate ramosus. Folia alterna quandoque opposita, ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra. Pedunculi bis trifidi, interdum flores racemosi, pedunculis oppositis trifloris. Flores axillares corymbosi, albi, odorati. Calyx villosus laciniis ovatis. Filamenta brevissima. Stylus nullus. Drupa cortice succulento bilocularis, nux lignosa ovata monosperma.

9. *CHIONANTHUS ligustrina*.

Ch. foliis lanceolatis in petiolum attenuatis obtusiusculis coriaceis glaberrimis, thyrsis terminalibus.

Linociera ligustrina Swartz. ind. occ. 1. p. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Thouinia ligustrina. Swartz. prod. p. 15.

Habitat in fruticetis apricis Jamaicae, Hispaniolae h.

Truncus 8-10 ped. altus, erectus, laevis, cortice cinereo. Rami teretes, glabri. Folia in petiolum 4 lin. longum sensim attenuata, 3 poll. et ultra longa, 10 lin. ad poll. lata, utrinque glaberrima, enervia. Thyrsus in termine ramorum exacte similis thyrsu Ligustri; pedunculus pedicellique glabri. Calyx parvus, dentibus brevibus ovatis obtusiusculis. Corollae petala s. lacinae 4 lin. longae. Drupa bilocularis, loculo altero abortiente, monosperma, exsiccata crustacea, nux chartacea.

10. *CHIONANTHUS purpurea*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, ramis compositis, ramulis saepe pedicellisve nutantibus, petalis canaliculatis.

Chionanthus purpurea Lam. Enc. Method. illustr. 1. p. 10.

Chionanthus zeylanica Linn. Zeyl. p. 5. syst. veg. 57. (excl. syn. Burmann.) Willd. sp. pl. 1. p. 47. Roxb. ind. 1. p. 107.

Thouinia nutans Linn. suppl. 89.

Linociera purpurea Vahl. Enum. 1. p. 47. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 266. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. p. 35. Habitat in Ceylona \bar{h} .

Rami teretes glabri. Folia in petiolum 2-3 lin. attenuata, 3 poll. et dimid. longa, poll. 6 lin. lata, brevi acuminate, obtusiuscula, integerrima, glaberrima. Racemi axillares ramulis aut simplicibus aut racemosis tum flores sessiles. Calyx brevis dentibus ovalibus acutiusculis. Corollae lacinae recurvae, canaliculatae, 3 lin. longae.

11. *CHIONANTHUS cotinifolia*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis subtus villosis, racemi compositis, floribus semper pedicellatis, petalis platis.

Ch. cotinifolia Willd. sp. pl. 1. p. 47.

Ch. zeylanica Lam. ill. 1. p. 30. t. 9. f. 1. Houttuyn syst. pl. 1. p. 204. t. 5. f. 1.

Linociera cotinifolia Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Arbor zeylanica Burm. zeylon. p. 81.

Arbustula zeylanica Pluk. alm. 441. t. 241. f. 6.

Habitat in Ceylona \bar{h} .

62. FONTANESIA.

Calyx quadripartitus. Corolla ad basin quadripartita. Sepala 2 reflexa. Capsula compressa, bilocularis, evalva dissepimento crasso et raphe medio utrinque indurata. Semina solitaria apici pericarpium affixa, albuminosa, embryo inverso.

1. *FONTANESIA phillyreoides*.

F. phillyreoides. La Billard. Icon. pl. Syr. Dec. 1. p. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl. Enum. 1. p. 37. Poiret Encycl. suppl. 2. p. 603. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Syria inter Laodiceam et montem Casium \bar{h} .

Frutex altitudine 8-12 pedalis, totus glaberrimus. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 4-6 lin. lata, lanceolata, serrulato-scapra, acuta, attenuata, semperverentia. Thyrsuli saepe sessiles, terminales et axillares, breves, vix poll. longi. Calyx minutus, ad basin fere divisus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla saepe dipetala, petalis ad basin bipartitis; lacinae seu petala oblonga viridibentia. Filamenta longitudine fere petalorum; antherae oblongae. Capsula ovalis, 4 lin. longa, 3½ lin. lata, viridis, emarginata. Semen subcylindricum longitudine fere locali.

63. NOTELAEA.

Calyx quadripartitus. Corolla ad basin quadripartita, ut fere tetrapetala, laciniis ovalibus. Drupa putamine chartaceo striato bivalvaceo, unilocularis. Semen apice allixum, albuminosum, embryo inverso.

1. NOTELAEA *longifolia*.

N. foliis lanceolatis reticulato-venosis plus minus pubescentibus impunctulatis, racemis foliis multo brevioribus, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido.

N. longifolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. Venten. Choix. t. 25. R. Br. 1. p. 523. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Olea apetala Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Andr. rep. t. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Rami pubescentes seu tomento tenerrimo. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina ad 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, patentissima, acuta, in petiolum longe attenuata, integerrima, coriacea. Racemi axillares subsolitarii simplicissimi 6-8 lin. longi, bractee parvae deciduae sub pedunculo et pedicellis. Calyx laciniis minutis acutis. Corolla parva, lin. longa.

2. NOTELAEA *punctata*.

N. foliis lanceolatis attenuatis supra venosis subtus glaberrimis creberrime punctulatis venis obsoletis.

N. punctata R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

3. NOTELAEA *ovata*.

N. foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso.

N. ovata R. Brown. Pr. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

4. NOTELAEA *ligustrina*.

N. foliis lanceolatis arrectis glaberrimis rugulosis punctulatis venis utrinque obsoletis, racemis longitudine foliorum.

Notelaea ligustrina Venten. Choix fol. 25. b. absq. icon. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

Rami teretiusculi glabri. Folia petiolo 2-4 lin. long. lamina 2 poll. 2 lin. longa, 6-8 lin. lata, acuta, in petiolo attenuata, utrinque praesertim vero subtus ruguloso-punctulata.

5. *NOTELAEA microcarpa*.

N. foliis lineari-lanceolatis elongatis attenuatis subaequalibus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra vix manifestis.

N. microcarpa R. Br. prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. \bar{y} veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

Drupa in hac piso minor, in ligustrina piso major.

6. *NOTELAEA rigida*.

N. foliis rigidis lato-lanceolatis integerrimis, racemum axillaribus.

N. rigida Desfont. arbr. 1. p. 120. Roem. et Sch. \bar{y} veg. 1. p. 75.

Habitat ad promont. ins. van Diemen \bar{h} .

7. *NOTELAEA flavicans*.

N. foliis obovatis retusis, paniculis axillaribus, petalis ovatis.

Lonicera flavicans Vahl Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. \bar{y} syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Thouinia flavicans. Willem. herb. maur. p. 3.

Habitat \bar{h} .

Pedicelli apice incrassati. Bractee 2. minutae, virid subdichotomis paniculae et ad apices pedicellorum. Calyphylla triangularia. Corolla coriacea, flavicans, petala erecta concava. Filamenta nulla, antherae basi duarum laciniarum inserta.

8. *NOTELAEA Posua*.

N. foliis oppositis elliptico-oblongis acuminatis, pedum axillaribus cernuis glomeratis unifloris, calycis dentibus aequalibus, stigmate capitato.

Notelaea Posua Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. c. post. p. 12.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata.

64. SYRINGA.

Calyx quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadrifida Capsula bilocularis bivalvis, dissepimento crasso dehiscente.

centia bipartito. Semina gemina, supremæ parti dissepimenti affixa, margine membranaceo, albuminosa; embryone inverso.

1. *SYRINGA vulgaris*.

S. foliis cordatis ovatisque.

S. vulgaris Linn. sp. pl. 1. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 498. Vahl. Enum. 1. p. 38. Lam. ill. t. 7. Schmidt Öst. Baumz. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Syringa utr. Hall. hist. n. 531.

Syringa C. Bauh. pin. p. 398. Clus. hist. 1. p. 55. 56.

Lilack. Dod. pempt. 6. 2. c. 17.

α. *violacea*, corollis violaceis, ramis gemmulisque purpurascentibus.

β. *coerulea*, corollis coeruleis, ramis gemmulisque subpurpurascentibus.

γ. *alba*, corollis albis, ramis gemmulisque virescentibus.

Habitat in Persia ? ḥ.

Frutex 10-15 ped. altus. Folia petiolo 1-2 poll. longo, lamina 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, acuminata, aut cordata aut subcordata aut ovata. Thyrsi terminales ampli. Calyx brevis 1-2 lin. longus. Corolla 6-8 lin. longa. Capsula oblonga.

2. *SYRINGA chinensis*.

S. foliis oblongis.

S. chinensis Willd. Berl. Baumz. ed. 1. p. 398. ed. 2. p. 498. sp. pl. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

S. dubia. Pers. syn. 1. p. 9.

S. media Dumont Cours. 1. p. 709.

Lilacum rothomagense Renault Fl. de l'Orne p. 10.

Habitat in China ? ḥ.

Valde affinis præcedenti nec differt nisi foliis minoribus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3 poll. 2 lin. longa, poll. 2 lin. lata, parum acuminata. Corolla violacea aut alba. Frutex major et magis florida.

3. *SYRINGA persica*.

S. foliis lanceolatis interdum partitis et pinnatifidis.

S. persica Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 499. Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

α. integrifolia foliis integris.

S. integrifolia Smith. oestr. Baumz. 2. t. 78. Curt. Mag. t. 486.

S. babylonica indivisis densioribus foliis Pluk. alm. p. 359. t. 227. f. 8.

β. laciniata foliis unipartitis, tripartitis, pinnatifidis. *Ligustrum* foliis laciniatis C. Banh. pin. p. 476. prod. p. 158. Mill. dict. t. 164. f. 2.

Habitat in Persia ? *h.*

Frutex minor ac praecedentes. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina poll. 8 lin. longa, 6 lin. lata, acutata.

4. *SYRINGA villosa*.

S. foliis oblongis attenuatis acutis subtus villosis.

S. villosa Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in montibus circa Pekin *h.*

Rami glabri. Folia petiolata, pollicaria et ultra, integerrima, avenia, subnervosa, subtus pallida. Thyrsus terminalis erectus. Flores 6 lin. longi, quadrifidi.

65. ORNUS.

Calyx minimus, quadrifidus. Corolla ad basin quadripartita, laciniis linearibus. Pericarpium non dehiscens autem alatum.

1. *ORNUS europaea*.

O. foliis 3-4 jugis, foliolis petiolatis oblongis acutis serratis subtus pubescentibus.

O. europaea. Pers. syn. 1. p. 9. Link Enum. 2. p. 451. Mert. et Koch. deutsch. Fl. 1. p. 357.

Fraxinus Ornus. Linn. sp. pl. 1510. Ait Kew. ed. 1. 3 p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 541. Vahl. Enum. 1. p. 48. Willd. sp. pl. 4. p. 1104. Baumz. p. 143. Sibth. Fl. gracc. t. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 95. Link Handb. 1. p. 445.

Fraxinus paniculata Mill. Dict.

Fraxinus florifera botryoides Moris. pracl. 265. Hort. ang. 33. t. 9.

Habitat in Europa australi.

Arbor 20-25 ped. alta. Rami atro-coerulei, flavo-punctati. Gemmae cinereo-pulverulentae. Folia opposita, impari pinnata; foliola opposita. Paniculae terminales, densae nutantes. Corolla alba.

2. *ORNUS rotundifolia.*

O. foliis 3-4 jugis, foliolis subsessilibus subrotundis acutiusculis duplicato-serratis glabris.

O. rotundifolia. Link Enum. 2. p. 452.

O. mamifera Hortulan.

Fraxinus rotundifolia Linn. sp. pl. 1510. Ait. Kew. ed. 1.

3. p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 547. Vahl. Enum.

1. p. 49. Willd. sp. pl. 4. p. 1105. Bauh. p. 144.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg.

1. p. 95.

Fraxinus rotundior folio Bauh. Pin. 416. J. Bauh. hist.

1. p. 2. p. 177.

Fraxinus alepensis. Herm. Lugb. 261. Pluck. t. 182. f. 4.

Habitat in Calabria et Oriente \bar{h} .

Arbor humilis. Rami fusi, flavo-punctati. Gemmae rotundatae, fuscae. Folia opposita, impari-pinnata; foliola opposita, terminale bipollicare, lateralia pollicaria, inaequilatera, omnia basi acuta integerrima. Flores purpurei.

3. *ORNUS strigata.*

O. foliis septemjugis subtus petiolisque villosis, foliolis oblongis petiolatis acutis dentatis, gemmis griseis, ramis striatis.

Fraxinus strigata Bosc. Mem. de l'Institut 9. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260.

Fraxinus striata Spreng. syst. veg. 1. p. 95.

Habitat in Oriente ? \bar{h} .

4. *ORNUS cappadocica.*

O. foliis bijugis, foliolis ovato-oblongis profunde irregulariter dentatis glabris, terminali fere rotundo, samaris acuminatis.

Fraxinus cappadocica Juss. Bosc. Mem. de l'Institut. 11. p. 214. Roem. et Schult. mant. 3. add. 2. p. 260.

Habitat in Oriente ? \bar{h} .

5. *ORNUS floribunda.*

O. foliis trijugis subtus glabris reticulatis, foliolis oblongis acuminatis acute inaequaliter serratis.

Fraxinus floribunda Wall. in Roxb. ind. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 95.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

Arbor magna, cortice cinereo laevi, ramis punctatis, ramulis compressis. Folia opposita, foliolis superioribus majoribus, terminali ovato, reliquis oblongis et ovato-oblongis,

3-4 pollicaribus, pollicis distantibus, basi plus minus qualibus, longe acuminatis, supra laevibus. Petioli gr sulcati, oppositi; terminales pollicares. Panicula term magna. Corolla alba, inodora, lacinia longa, lineari-cl Pericarpium pollicare; ala vix 2 lin. lata, subretusa, p elevatis. (Wall.)

66. FORSYTHIA.

Calyx quadripartitus. Corolla campanulata quadrifida. Fr

1. FORSYTHIA *suspensa*.

F. suspensa. Vahl. Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Syringa suspensa. Thunbg. jap. p. 19. t. 13. Willk. pl. 1. p. 49.

Lilac purpurea Lam. Enc. meth. 3. p. 515.

Rengjo. Kaempf. Amoen. fasc. 5. p. 907.

Habitat in Japonia h.

Caulis flexuosus, adscendens, dein dependens, parvus, subtetragonus, tuberculis parvis sparsis; rami ciliati, divaricati. Folia e gemma plura, petiolata, primaplicia, ovata, acuta, serrata, glabra, tenuia, sub flores erumpentia, unguicularia; dein ternata; petioli longifoliorum. Flores e gemmis oppositis solitarii, duo vel flavi, pedunculati, pedunculo unguiculari. Calyx corollae brevior, ad basin fere quadripartitus, laciniae obsemiunguiculares. Filamenta capillaria, brevissima. Aerae oblongae longitudine calycis. Germen superum obglabrum. Stylus filiformis longitudine calycis; stigma tatum bilobum.

67. SCHREBERA.

Calyx bilabiatus. Corolla 5-7 fida. Capsula pyriformilocularis, bivalvis. Semina 4-5 singulo loculo, branaceo-alata.

1. SCHREBERA *swietenioides*.

S. swietenioides Roxb. Corom. 2. t. 101. Pers. syn. 1. Trattinck obs. fasc. 1. p. 31. Tabular. t. 39. Roxb. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in India orientali h.

Arbor alta comosa, ligno griseo ponderoso. Folia opposita, pedalia, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola poll. longa, ovata, acuta, integra, glabra, inferiora subvel oblique cordata. Paniculae terminales, laxae, trimaecae, bractae diciduae. Flores fragrantae, albido-bru

Calyx labiis subaequalibus, subinde dentibus 2 lateralibus. *Corollae* tubus calyce triplo longior, laciniae truncatae. *Stigma* bifidum. *Capsula* scabra, magna, admodum dura. (Roxb.)

68. OLIGARRHENA.

Calyx quadripartitus, bibracteatus. *Corolla* quadrifida aestivatione valvata, persistens. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare. *Capsula*? bilocularis.

1. OLIGARRHENA *micrantha*.

O. micrantha. Rob. Br. prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

Fruticulus erectus ramosissimus. Folia sparsa imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi, albi. Squamulae quatuor hypogynae. (R. Br.)

69. HOSTA.

Calyx brevis quinquedentatus. *Corollae* limbus quadripartitus, inaequalis, patens. *Stamina* quatuor, quorum duo sterilia. *Stigma* bifidum. *Drupa* monopyrena, ossiculo quadriloculari, loculis monospermis.

1. HOSTA *coerulea*.

H. foliis ovatis utrinque attenuatis serrulatis glabriusculis, floribus thyrsoideis.

H. coerulea. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 60. t. 114.

Cornutia pyramidata Ait. hort. Kew. 2. p. 353.

Cornutia punctata Willd. sp. pl. 3. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in America calidiore \bar{h} .

Frutex 3-4 ped., erectus ramosus; rami juniores plerumque tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, decurrentia, venosa, utrinque ad lentem una cum petiolis villosula, 3-5 uncias longa. Pedunculi omnes villosi et tetragoni, terminales et ex summorum foliorum axillis oppositi, simul formantes paniculam thyrsoideam, 3-4 uncias longam; bracteolis ad divisiones minutis instructi. *Calyx* subbilabiatus, villosus, purpurascens. *Corolla* subringens, intense ex coeruleo-cyanea cum solo collo labii inferioris flavo, tota villosa et ad lentem punctis albis adpersis. Filamenta 4, inferne hirsuta, didynama, 2 inferiora sterilia. *Antherae* coeruleae. *Stylus* coeruleus, hirsutus. *Germen* villosum. (Jacq.)

2. *HOSTA grandiflora*.

H. ramis obsolete tetragonis, foliis late ovatis ac dentatis integerrimis in petiolum decurrentibus pra hirsutopilosis subtus tomentosis, corollis centibus.

H. grandiflora. Schlecht. *Linnaea*. 5. 1. p. 97.

Habitat in sylvis prope Jalappam.

Folia 6-7 pollicaria, 4 circiter pollices lata, peti-
citer pollicari. Flores coerulei. (Schlecht.)

3. *HOSTA longifolia*.

H. ramis obsolete tetragonis, foliis ovato-oblongis pubescenti-hirsutis subtus incano-tomentosis.

H. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et
p. 247. Kunth syn. 2. p. 41.

Cornutia longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico ? h.

Ramuli tomentoso-pubescentes. Folia opposita,
lata, angusto-acuminata, basi in petiolum decurrentia
gerrima, reticulato-venosa, coriacea, 4-5 poll. longa
poll. lata. Petioli 8 lin. longi, canaliculati, tomentosi.
culae terminales, 4 pollicares; ramis oppositis, dich-
patulis, tomentoso-pubescentibus. Flores pedicellati.
campanulatus; obsolete-dentatus, pubescens. Corolla
coerulea ?, tubus cylindricus; limbus quadrifidus inae-
Stamina 4, didyma, vix exserta, duo breviora castrata.
menta pubescentia. Antherae reniformes biloculares.
men pubescens, Stylus pubescens. Stigma bifidum.
quadrilocularis ex Bonpl. (Kunth.)

4. *HOSTA latifolia*.

*H. ramis quadrangularibus, foliis subrotundo-ova-
teggerrimis pubescentibus discoloribus.*

H. latifolia. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et
p. 248. Kunth. syn. 2. p. 41.

Cornutia pyramidata Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico h.

Rami tenuissime canescenti-tomentosi. Folia ex
petiolata, breviter acuminata aut acuta, basi in petiolum
currentia, integerrima, reticulato-venosa, membranaceis
primariis nervoque medio subtus prominentibus,
que tenuiter pubescentia, atomis minutissimis conspersa
pra viridia, subtus canescentia, tripollicaria et paulu-
giora, duos pollices lata. Petioli 3-4 lin. longi, canes-
pubescentes. Paniculae terminales sexpollicares, ram-
positis, dichotomis, patulis, pubescentibus. Flores ped-
semipollicares. Pedicelli pubescentes. Calyx campanu-
latus, obsolete quinque-dentatus, canescenti-pubescentia. Corolla

bescens; tubus cylindricus; limbus quadrifidus; laciniis aequalibus patentibus. Stamina 4, exserta; duo breviora antheris destitutis. Filamenta pubescentia. Antherae reniformes. Germen pilosum. Stylus pubescens. Stigma bifidum. Fructus ignotus. (Kunth.)

5. *HOSTA pyramidata*.

H. ramis tetraquetris angulis acutis, foliis elliptico-ovatis integerrimis, panicula terminali nuda elongata.

Cornutia pyramidata Willd. sp. pl. 3. p. 322.

Cornutia Hort. Cliff. 319.

C. flore pyramidato, foliis incanis. Plum. gen. 32. ic. 106. l. 1.

Agnathus viburni folio. Vaill. act. 1722. p. 273.

Habitat in Caribaeis, Campechia ꝑ.

Planta dubia. An *Hosta latifolia* Humb. ?

70. SCIURUS.

Calyx quinquefidus. Corolla tubulosa incurva, limbo erecto, quinquepartito, inaequali, subbilabiato. Stamina 4-5, quarum duo antherifera. Germen pentagonum. Capsulae 4-5, coalitae, monospermae, introrsum bivalves.

1. *SCIURUS aromatica*.

S. foliis oppositis et ternatis, foliolis lanceolatis acutis glabris integerrimis pellucido-punctatis, racemis spicatis axillaribus, filamentis 5.

S. *aromatica* Willd. sp. pl. 1. p. 153. Vahl. Enum. 1. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Raputia aromatica Aubl. guj. p. 670. t. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 2. add. 1. p. 198. Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 716.

Galipea aromatica. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 91.

Habitat in sylvis Guianae ꝑ.

Frutex bipedalis, ramis oppositis erectis. Flores spicati bifarii, pedunculo supra canaliculato. (Aubl.)

2. *SCIURUS trifoliata*.

S. foliis ternatis, foliolis lanceolatis acuminatis glabris, floribus corymbosis, filamentis 4.

S. *trifoliata* Nees et Mart. N. Act. Nat. cur. 11. p. 155.

S. *corymbosa*. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Galipea trifoliata Aub. guj. p. 662. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 100. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Mant. 2. add. 1. p. 194.

Galipea corymbosa. Spreng. syst. veg. cur. post.
Habitat in Guiana f.

Caules plures fruticosi, ramosi. Folia alterna, pternata; foliola petiolata, intermedio longiore et latior dunculi axillares et terminales, longi. Flores corymbigui, virides. (Aubl.)

71. STACHYTARPHETA.

Calyx tubulosus quadridentatus. Corolla tubo curvato quinquefido inaequali. Stamina quatuor, duo Stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis, tibilis, loculis monospermis.

1. STACHYTARPHETA *angustifolia*.

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis utrinque nuatis remote dentatis glabris, spicis carnosissimis nudis, bracteis lanceolatis.

St. angustifolia Vahl. Enum. 1. p. 205. Roem. et Schumacher. veg. 1. p. 203. Link. Enum. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena angustifolia Mill. dict. 4. p. 595.

Verbena indica Jacq. observat. 4. t. 86.

Habitat in Americ. mer. ☉

Caulis erectus quadrangularis. Folia 3-4 poll. longa, poll. lata, oblique dentata. Spicae breviter pedunculatae, poll. longae.

2. STACHYTARPHETA *indica*.

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolato-oblongis, basi attenuatis remote dentatis glabris, bracteis lineari-lanceolatis.

St. indica. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Schumacher. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena indica Linn. sp. pl. p. 27. Willd. sp. pl. 1.

Habitat in Ceylon, Guinea. ☉

Caulis teres. Folia 2-3 poll. longa. Spicae Bractee calyce parum longiores, margine submembranaceo aristam fere attenuatae.

3. STACHYTARPHETA *elatior*.

St. caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis utrinque nuatis remote serratis scabris costa media marginatis, spicis longissimis, bracteis acumine superantibus.

St. elatior Schrad. Plant. rar. hort. Goetting. fasc. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. mant. 3. add. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16. Reichenb. Hort. Bot. Cent. 1. n. 59.

Habitat in Brasilia. ☉

Caulis 4-5 pedalis, erectus, simpliciusculus. Folia 4 poll. et ultra, elongato-lanceolata. Spica demum ultra pedalis. Bracteae lanceolatae, subulato-actinatae. Calyx oblongus, utrinque margine acuto compressus, antice concavus, postice convexus carinatus, ore tridentato, dentibus lateralibus acuminatis, conniventibus, dorsali brevior, acuto, recto. Corolla majuscula, violacea, tubo incurvo lobis rotundatis. Filamenta antrorsum clavato-pilosa; antherae didymae, albidae, grossae. Stylus calyce longior; stigma bilamellatum. (Reichb.)

4. *STACHYTARPHETA aristata*.

St. caule fruticoso, foliis oblongis serratis acutis subtus villosulo-canescens, bracteis ovatis acuminatis.

St. aristata Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena aristata Vahl. Ecl. am. 2. p. 2. ic. t. 11.

Habitat in America meridionali ☿.

Rami purpureo-subcinerascens. Folia sesquipollicaria, utrinque attenuata, aequaliter profunde serrata, basi integerrima, villis minutis adspersa, supra glabriora nervosa, subtus nervoso-venosa, nervis praesertim incana. Spica interdum fere pedalis. Bracteae inferiores patulae, superiores imbricatae, unguiculares, subciliatae. Calyx bractea brevior, flori-ferus patentiusculus. (Vahl.)

5. *STACHYTARPHETA jamaicensis*.

St. caule herbaceo, foliis ovali-oblongis serratis ciliatis supra scabris, bracteis lanceolatis calyce brevioribus.

St. jamaicensis. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. mant. 1 p. 173. Bot. Mag. 1860. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 451.

Verbena jamaicensis. Linn. syst. veg. p. 66. Jacq. obs. 4. t. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Verbena etc. Sloan. cat. 64. hist. 171. t. 107. f. 1. Brown. jam. 116. n. 1.

Valerianoides Boerh. lugdb. 2. p. 270.

♂ pilosiuscula foliis utrinque scabriusculis subtus nervo medio pilosis, bracteis calyce paulo longioribus.

St. pilosiuscula Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in America meridionali et India occidentali.

Rami pilis brevibus rigidis sparse obsiti. Folia opposita, petioli sesquipollicares, hirti; lamina bipollicem longa et ultra lata, obtusa, basi decurrentia, argute serrata. Spica semipollicaris cylindrica, brevi pedunculata. Bractea margine membranacea. Corolla coerulea.

6. STACHYTARPHETA *urticaefolia*.

St. caule herbaceo foliisque rugosis, scabriusculis, cuneatis lato-ovatis obtusis inaequaliter serratis, ramulis ovatis acute serratis, spicis junioribus recurvis, lateralis ovatis calyce brevioribus.

St. urticifolia Sims. Bot. Mag. 1814. Roem. et Sch. veg. mant. 1. p. 173.

Cymburus urticifolius Salisb. parad. Lond. t. 53. excl.
Zapania urticifolia Poiret Enc. Meth. Suppl. 5. p. 52
Habitat 24.

Differt a jamaicensi, praeter characteres datos, caule altioribus fere glabris; foliis minus crassis; subtus vix nervum scabris, magis acuminatis, acutius serratis, et quoque; bracteis subulatis potius quam ovatis, basi membranaceis. Corolla violacea. Calyx rachi spicae immixtus dens interior exteriore latior, exteriores dentes majores. (S)

7. STACHYTARPHETA *dichotoma*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis cuneatis latis supra scabris subtus cano-hirtis, bracteis latis acuminato-subulatis calyce brevioribus.

St. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Sp. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena dichotoma Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 1
Habitat in Peru et Mexico h.

Rami tetragoni, ad articulos compressi, pubescenti-folia $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria, basi in petiolum decurrentia, runcinata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis. Siliqua crassitie pennae anserinae. Bractea, rachis et calyx corolla violacea. (Kunth.)

8. STACHYTARPHETA *hirta*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis cuneatis serratis supra scabriusculis subtus cano-hirtis, bracteis linearibus subulato-subaristatis calyce brevioribus.

St. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 280. Kunth syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice acuta, basi in petiolum decurrentia, supra pilis adpressis brevibus. Petioli brevissimi. Spicae terminales, solitariae, subpedales, crassitie pennae anserinae. Bractae strigoso-hirtae. Calyx tubulosus, pilosiusculus, quadridentatus, dentibus acuto-mucronatis. Corolla in specimine nostro marcida, pallide violacea ex Bonpl. Ovarium subconicum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma depresso-capitatum. Fructus exsuccus, calyce inclusus eoque brevior, oblongus, compressiusculo-teres, laevis, glaber, fuscus, bilocularis, bipartibilis, 2 lin. longus, loculis monospermis. (Kunth.)

9. *STACHYTARPHETA hirsutissima*.

St. caule herbaceo foliisque ovalibus acute crenatis hirsutissimis, spica longissima, bracteis calyce minoribus appressis.

St. hirsutissima Link. Enum. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis 1-2 pedalis, erectus. Folia cum petiolo $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum attenuata, acutiuscula, pilis rigidiusculis hirsutissima. Spica terminalis 1-2 pedalis. Bractae lanceolato-lineares, 3 lin. longae. Calyx laciniis 4 linearibus, 4 lin. longis. Corolla coerulea, tubo calycem 3 lin. superante; limbo 3 lin., laciniis obtusis. (Link.)

10. *STACHYTARPHETA marginata*.

St. caule fruticoso, foliis ovato-subrotundis dentato-serratis glabris, dentibus margine cartilagineis.

St. marginata Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in India occidentali \bar{h} .

Rami teretes, glabri, uti reliqua planta. Folia pollicaria, firma, grosse serrata, serraturis mucronatis, obtusissima, nervosa, avenia. Spicae semipedales; crassitie pennae columbinae. Bractae lineari-lanceolatae, attenuatae, longitudine calycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

11. *STACHYTARPHETA strigosa*.

St. caule suffruticoso, ramis foliisque ovato-oblongis crenato-serratis pilosis.

St. strigosa Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in India occidentali \bar{h} .

Rami teretes, uti folia et petioli, pilis albidis adpersi. Folia pollicaria, obtusissima, obtuse serrata, serraturis mucronatis, *Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.* R

nervosa, avenia. Spicae palmares et parum ultra, cum fili emporetici. Bractee lineari-lanceolatae, longitudine lycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

12. STACHYTARPHETA *cajanensis*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis crenato-serratis oissimis glabris, bracteis linearibus subulato-aris calycem subaequantibus.

St. cajanensis Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. Kunth syn. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena cajanensis Rich. in Act. soc. hist. nat. Pa p. 105.

Habitat in Cajenna, Nova Andalusia f.

Rami teretes; juniores hirti. Folia 2 poll. longa, 15 lin. membranacea, acuminata, basi in petiolum attenuata, c serrulatis, supra glabris, subtus ad nervos hirtis. Petioli ant minus hirti. Spica longa, gracilis. Bractee hirtae, cum cumine calycem superantes. Calyx hirtus. Corolla coer

13. STACHYTARPHETA *umbrosa*.

St. caule suffruticoso, foliis oblongo-ovatis utrinque tis grosse et argute serratis utrinque glabris, br lanceolato-subulatis calyce brevioribus.

St. umbrosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et s p. 280. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Cumana f.

Caulis erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis spersus. Folia opposita, basi in petiolum angustata, r branacea, bipollicaria. Petioli semipollicares et ultra, gine membranaceo-alati. Spicae subterminales, 4-5 | cares, crassitie pennae columbinae. Bractee utroque | basi membranaceae, scabriusculae. Calyx glaber. C coerulea. (Kunth.)

14. STACHYTARPHETA *canescens*.

St. caule suffruticoso, foliis ovato-ellipticis acutis ser villosa-canescentibus, bracteis lanceolatis subu aristatis, calyce multo longioribus.

St. canescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et s p. 281. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Peruvia f.

Caulis erectus, densissime villosus, obsolete tetrag Folia opposita, brevissime petiolata, basi cuneata, re lato-venosa, crassiuscula, praesertim subtus dense cano

losa, 1½ - 2 pollicaria. Spicae subterminales, demum alares, solitariae, 8 pollicares, crassitie pennae anserinae. Bracteae villosa-hirtae, ut calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla violacea. Ovarium subconicum glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressiusculus, hinc inde sulcatus, laevis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix 2 lin. (Kunth.)

15. STACHYTARPHETA *orubica*.

St. caule suffruticoso, foliis rhombo-ovatis acutis serratis utrinque pubescenti-scabriusculis, bracteis subrotundo-ovatis cuspidato-subulatis ciliatis calyce majoribus.

St. *orubica* Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 281. Kunth syn. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena orubica Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Verbena orubica, *teucrii* folio etr. Pluk alm. 383. t. 228. f. 4. et t. 327. f. 7.

Sherardia urticae folio subtus incano, floribus violaceis Ehret. pict. t. 5. f. 1.

Habitat in Insula Oruba et in Regno Novo Granatensi ̄.

Frutex 6 fere pedum, ramosissimus; ramis teretiusculis, vix manifeste pubescentibus. Folia bipollicaria et ultra, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, rigidiuscula. Spicae subterminales, 8 poll. ut pedales, crassitie pennae cygnae. Bracteae glabrae, ut calyx, ciliatae. Corolla violacea, ut in *Anchusa officinali*. (Kunth.)

16. STACHYTARPHETA *mutabilis*.

St. caule fruticoso, foliis ovatis serratis rugosis superne scabris subtus incano-pubescentibus, bracteis lanceolatis subulatis calyce brevioribus.

St. *mutabilis* Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 30. 19. Vent. hort. malm. t. 36. Andrews. Rep. 435. Bot. Mag. 976. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 281. Kunth syn. 2 p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

St. *Zuccagni* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205.

Verbena mutabilis Jacq. Coll. 2. p. 334. icon. 2. t. 207. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Cymburus mutabilis Salisb. parad. Lond. 1. p. 49.

Zapania mutabilis Zuccagni Cent. in Roem. Coll. p. 117. Lam. ill. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali ̄.

Rami tetragoni, dense hirti, scabri. Folia ovalia, 3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, brevi acuminata, basi decurrentia, utrinque scabra pubescentia subtus incana. Petioli bipollicares pubescentes. Spica 3-4 poll. longa, crassa, hirta. Bracteae hirtae, ut Calyx tubulosus. Corolla coccineum rosea.

17. STACHYTARPHETA *prismatica*.

St. caule herbaceo glabro, foliis ovatis acutis serratis glabris scabriusculis, bracteis subulatis calyce brevioribus.

St. prismatica Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 50. Link Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena prismatica Linn. sp. pl. 27. syst. veg. 67. Mant. collect. 2. p. 301. icon. rar. 2. t. 208. Willd. sp. pl. 4. p. 116.

Verbena spicata jamaicana, Teucarii pratensis folio, & spermos. Pluk. alm. 382. t. 321. f. 1.

Habitat in America meridionali.

Folia opposita, petiolo 9-12 lin. longo, lamina bipollicaris, poll. et $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta, basi tenui decurrente argute serrata. Spicae axillares et terminales, tenues, subsimpliciter longe, axillares brevi pedunculatae. Calyx profunde quadridentatus, dentibus subulatis. Corolla coerulea.

18. STACHYTARPHETA *crassifolia*.

St. caule fruticoso, foliis oblongo-ovatis obtusis serratis crenatis supra glabris subtus reticulato-venosis pubescentibus, spicis strictis, bracteis calyce duplo fere brevioribus.

St. crassifolia Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1821. n. 72. p. 709. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.

Habitat in Brasilia h.

Mutabili maxime affinis, sed distincta, praeter characteres datos, forma et substantia crassiore foliorum, spica multo brevior, floribus violaceis. Frutex mediocris ramis glabris. Folia in petiolum attenuata, quam in congeneribus crassius. Spicae spithameae et ultra, bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis. Calyx, uti bracteae, glaber, quadridentatus. Corolla violacea. (Schrad.)

19. STACHYTARPHETA *quadrangula*.

St. caule fruticoso acute quadrangulo, foliis ovatis acutis crenato-serratis subtus scabris, spicis laxis, bracteis subulatis calyce brevioribus.

St. quadrangula. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N.C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248.

d. mant. 2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia h.

Differt a *S. prismatica*: caule quadrangulo, angulis acute prominulis scabris, a foliis decurrentibus; foliis brevioribus ovatis acutis, basi abrupte in petiolum brevissimum decurrentibus, (nec longum in petiolum attenuatis) minute obtuseque serratis, supra rugulosis glabris, subtus venoso-reticulatis, ad venas scabris; calycibus bracteisque duplo longioribus; floribus saturate coeruleis. (Nees et Mart.)

20. *STACHYTARPHETA hispida*.

St. tota hispidissima, caule fruticoso, foliis ovatis basi cuneiformibus, apicem versus obtuse serratis, bracteis lanceolatis longitudine calycis.

St. *hispida* Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p.

69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant.

2. add. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia h.

Frutex 3-4 pedalis, ramis irregulariter dichotomis, totus setis rigidis nitidis patentibus dense obsitus. Folia circiter sesquipollicaria, e basi longa cuneata integerrima, ovata, acuta, utrinque dentibus 6-8 aequalibus obtuse cuspidatis, setosa, venis simplicibus. Spica semispithamea, satis crassa, sessilis, densa. Calyces modice immersi. Bractee lanceolatae, laxae, valde setosae. Corolla pulchre coerulea, pro generis indole magna, fauce villosa. Nuculae fuscae, calyce ventricoso unilateraliter sese sidente, quadridentato. Differt a proxima *St. dichotoma* Ruiz et Pav. hirsutiae pauciori, foliis acutius serratis et spicis laxioribus. (Nees et Mart.)

21. *STACHYTARPHETA trispicata*.

St. caule fruticoso, ramis compressis, foliis oblongis utrinque attenuatis crenato-serratis glabris subtus venoso-reticulatis scabris, spicis ternis, bracteis calyce brevioribus.

St. *trispicata* Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p.

69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant.

2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia h.

Frutex 6-pedalis, cortice pallido, glabro, inferne teres, ramulis ternatim compressis. Folia pollicaria et bipollicaria, in petiolum longum attenuata, acuta, basi apiceque integerrima, medio autem ambitu crenato-serrata, rigidiuscula, subtus ad venas primarias marginesque scabra. Spicae terminales, ternae, 1-2 pollicares, brevissime pedunculatae, subcylindricae, densae. Bractee lanceolato-subulatae, carinatae, margine medio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus, glaber, ad medium quadrifidus; laciniis lanceo-

latis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, coerulea; tubo curvo sursum ampliato; limbo obtuse quinquelobis. Utriculi 2 lanceolati, pallidi. Differt a simili *St. crassifolia* Schrad. foliorum forma et spicis ternis. (Nees et Mart.)

? 22. *STACHYTARPHETA squamosa*.

St. caule fruticoso, foliis elliptico-lanceolatis serrulatis alternis, pedunculis axillaribus longissimis.

St. squamosa Vahl. Enum. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205.

Verbena squamosa Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 5.

Habitat 2.

Caulis teres, calamo gracilior, erectus, simplex vel ramulosus, villosus. Folia longiora, semipedalia, utrinque attenuata, petiolata, rugulosa, scabriscula, utrinque hirta. Pedunculi 15 pollicares, hirsuti toti, squamis lanceolatis ciliatis adpressis tecti, apice simplicissime vel breviter ramosi. Spicae solitariae vel ternae, pollicares. Flores minuti. Calyx pentaphyllus; foliolis lanceolatis, hirsutulis. Corollae tubus albus; limbus coeruleus, labium superius oblongum, semi-bifidum, erectum, inferius tripartitum, laciniis linearibus oblongis, emarginatis; intermedia obcordata. Filamenta tubi longiora. (Jacq.)

72. *SALVIA*.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro aut tridentato, inferiore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore integro. Filamenta pedicello transverse affixa.

I. Calyce trilobo ampliato.

A. *Foliis simplicibus*.

1. *SALVIA pomifera*.

S. foliis ovato-lanceolatis obtusis crenulato-undulatis rugosis albido-tomentosis, bracteis ovatis deciduis, lobis calycinis obtusis coloratis.

S. pomifera Linn. syst. veg. 69. Hort. cliff. 12. Roy. lugd. 307. Mill. dict. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Ber. Baumz. ed. 2. p. 463. Enum. p. 34. Vahl. Enum. 1. p. 225. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 13. Sibth. Fl. gr. p. 11. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 10. Handb. 1. p. 49.

S. fragifera Etling. salv. n. 5.

S. crispa Rivin. monop. irr. t. 125.

S. cretica frutescens pomifera. Tourn. it. 1. p. 92. t. 9. cor. 10.

Habitat in Creta, Graecia, Syria &c.

Caulis bipedalis; rami fusci, superiores tetraquetri, albidovillosi. Folia petiolata, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 poll. lata, rotundata, basi cordata. Petioli 2 poll. longi, tomentosi. Verticilli approximati 4-6 flori. Calyx magnus, campanulatus, villosus, apice rubescens, lacinia superior vix manifeste tridentata, inferiores rotundatae, mucronatae. Corolla calyce duplo major, coerulescens, labio inferiore macula alba.

2. *SALVIA multicaulis.*

S. foliis oblongis subcordatis obtusissimis tomentosis crenatis, bracteis lanceolatis, lobis calycinis rotundatis venosis hirtis.

S. multicaulis Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente 4.

Caules plures, erecti, semipedales, basi foliosi, uti tota planta tomentoso-incana, superne inter verticillos pilosi. Folia semipollicaria, venoso-subrugosa. Petioli folio longiores. Verticilli distantes, sexflori. Bracteae calyce breviores. Calycis laciniae rotundatae.

3. *SALVIA calycina.*

S. foliis ovatis crenatis reticulato-venosis tomentoso-incanis, lobis calycinis rotundatis retusis mucronulatis.

S. calycina Sibth. Fl. gr. 1. t. 16. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 13. Willd. Enum. p. 34. Link. Enum. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

S. orientalis frutescens foliis circinnatis etc. Tournef. cor. p. 10.

S. peregrina Rauwolfii Gesner ex ed. Schmiedel. 1. t. 12. f. 103.

Habitat in monte Hymetto prope Athenas 5.

Caulis tortuosus. Folia plana. Verticilli 4-6, subquadri-flori. Calyx campanulatus maximus, margine colorato. Corolla purpurascens.

4. *SALVIA canariensis.*

S. foliis oblongis et lanceolatis hastatis obtusiusculis crenulatis, bracteis ovatis calycibusque coloratis.

S. canariensis Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 1. p. 71. Etting. Salv. n. 36. Vahl. Enum. 1. p. 268. Willd. sp. pl. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Handb. 1. p. 494.

Horminum hastatis foliis etc. Pluk. alm. 185. t. 301. f. 2.

Horminum folio hastato Rivin. monop. t. 61.

Horminum canariense tomentosum, hastato folio. Moris. hist. 3. p. 94. s. 11. t. 13. f. 17.

Sclarea folio triangulari etr. Tournef. hist. p. 180.
Habitat in Canariis \bar{h} .

Rami lanati. Folia petiolata, bipollicaria, tomentosa, rictus lanceolatis. Bractee longitudine calycis; bracte 2-4, minoribus. Calyx compressus, subvillosus; lobus perior tridentatus, inferiores emarginati, mucronulati. Corolla magna, violacea.

5. *SALVIA aurea*.

8. foliis inferioribus subrotundis basi truncatis crenatis, superioribus oblongis integerrimis, calycibus villosis coloratis demum ampliatis.

8. aurea Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 71. Willd. pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 231. Bot. Mag. II. Mirb. ann. d. Mus. T. 15. t. 15. f. 7. Roem. et Schumacher. syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 11. Handb. 1. p. 494.

8. africana frutescens. etr. Commel. hort. 2. p. 183. t. 1. Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Caulis bipedalis, rami inferne obsolete tetragoni, cernitamento tenui incana. Folia semipollicaria, in petiolum mucronata, obtusa vel acutiuscula, utrinque e tomento tenui glabrescentia, avenia. Flores bini, oppositi, pedicellati. Bractee ovatae. Calyx campanulatus, canescens, lobis ovatis, oblongis. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, aurea.

6. *SALVIA brasiliensis*.

8. foliis ovatis utrinque attenuatis glabris serratis, bracteis nullis, calycibus coloratis corollas excedentibus.

8. brasiliensis. Spreng. Grundz. p. 466. syst. veg. 1. p. 57. Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis quadrangularis, glaber, nodosus. Folia opposita longe petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra pollicem lata, inaequaliter obtuse serrata, nervoso-venosa; petioli $1\frac{1}{2}$ poll. longi, angulati, glabri. Racemi terminales, pubescentes. Flores verticillati. Calyx unguicularis, puniceo-roseus, amplius nervosus, pubescens, apice tridentatus. Corolla inclusa, intus rubra. (Spreng.)

7. *SALVIA dentata*.

8. foliis lineari-oblongis serratis incanis, verticillis brevibus, bracteis rhomboideis, calycibus pilosis.

8. dentata Ait. Kew. ed. 1. p. 37. ed. 2. 1. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Vahl. Enum. 1. p. 232. Roem. et Schumacher. syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

8. rigida Thunbg. Prod. 1. p. 96.

Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Caulis fruticosus, semipedalis, rami superne tetragoni, subcanescentes. Folia petiolata, unguicularia. Spicae terminales. Calyx campanulatus, minime coloratus, pilis aureis villosus; lobis obtusis.

8. *SALVIA Regla.*

S. foliis deltoideis crenatis subvillosis, pedunculis terminalibus geminis unifloris, calycibus tubulosis coloratis.

S. Regla Cav. ic. V. t. 455. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. deltoidea Pers. syn. 1. p. 28.

Habitat in Mexico 2.

Caulis orgyalis, ramosus. Folia petiolata. Pedunculi breves. Calyx semipollicaris et ultra, purpureo-viridis; laciniae ovatae, acutae, novemnerviae, venosae. Corolla coccinea, infra labiorum incisuras ventricosa; labium superius elongatum, concavum, apice emarginatum; inferius dependens, tripartitum; laciniae obtusae, media paulo longior.

9. *SALVIA glandulifera.*

S. foliis ovatis serratis villosis, ramis bracteis calycibusque glanduloso-pilosis.

S. glandulifera. Cav. in. ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Chimborazo.

Caulis 1-3 ped. altus, alterne ramosus, pilis rigidis glanduliferis adpersus. Folia petiolata, pollicaria, 5 lin. lata, utrinque villosa. Verticilli sexflori; flores pedicellati. Bractae acutae, breves. Calyx pedicello longior, lacinii obtusiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea; labium superius inferiore brevius; inferius tripartitum, lacinia intermedia lateralibus multo majore. Stamina labio superiore multo longiora.

10. *SALVIA hirta.*

S. caule fruticoso erecto bifariam piloso, foliis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis subtus incano-pubescentibus, spicis paniculatis, verticillis remotis paucifloris, bracteis ovatis acuminatis hirsutis calyce brevioribus deciduis, calycibus subglanduloso-pilosis.

S. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Andibus Peruvianorum 2.

Rami subtetragoni, glabri, lineis duabus oppositis pilosis instructi. Folia petiolata, 2 poll. longa, supra viridia

et tenuissime pubescentia; petioli subpollicares. Spicae verticillatae, paniculatae, pilis glanduliferis viscidis. Bractaeae acuminato-cuspidatae, calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus. Corolla purpurea, calyce triplo longior, superne hirsuta. Stamina longe exserta. (Kunth.)

11. *SALVIA galeata*.

S. foliis oblongo-ovatis subsessilibus serratis, corollarum labio superiore inferne involuto.

S. galeata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 42. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57. Habitat in Peru h̄.

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami brachiati, tetragoni. Folia deflexa, venosissima, rugosa, aspera, leviter pubescentia. Racemi terminales, terni, erecti, intermedia longior. Verticilli 6-12 flori. Bractaeae ovatae caducae. Calyx superne dilatatus. Corolla albo-violacea, calyce duplo longior, labio superiore angusto, inferiore marginibus conniventibus, superne patulo. (Fl. per.)

12. *SALVIA punctata*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis extrorsum serratis, calycibus glanduloso-punctatis, labio superiore truncato.

S. punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 39. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. Meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in collibus altis Huanuci h̄.

Suffruticosa, foetida, ferruginea, superne hirsuta, villis glanduliferis. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, inferne nudus, obsolete tetragonus, fragilis; rami brachiati. Folia petiolata, patentia, rugosa, venosissima, supra viscosa, subtus magis pubescentia, juniora interdum integerrima. Petioli foliis breviores. Racemi terminales, erecti, solitarii, hirsuti, viscosi. Verticilli 6-12 flori. Bractaeae ovatae acuminatae. Calyx violaceo-coeruleus, campanulatus, hirsutus. Corolla calyce triplo longior, extus pubescens, alba, saepe lutescens et violaceo-alba. (Fl. per.)

13. *SALVIA splendens*.

S. foliis ovatis acuminatis serratis scabris basi subcuneatis integerrimis, verticillis racemosis, calycibus angulatis coloratis, corollis elongatis villosis, labii inferioris laciniis lateralibus reflexis, genitalibus exsertis.

S. splendens Ker. Bot. Reg. t. 687. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. C. 11. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 185. add. 1. p. 208. mant. 3. add. 2. p. 245.
Spreng. syst. veg. 1. p. 57. Reichb. Hort. bot. Cent.
1. n. 51.

Habitat in Brasilia h.

Caulis suffruticosus, bi-tripedalis, erectus, ramosus, quadrangularis; rami herbacei, virides, versus apicem coccinei. Folia petiolo 2-3 poll. longo, glandula violacea in axilla, lamina 3-3½ poll. longa, 1½-2½ poll. lata, basi plus minusve cuneata, supra hirta scabra, subtus glabra. Racemi terminales, coccinei, coccineo-villosi; verticilli triflori, floribus pedicellatis, bracteatis, bracteis longe lanceolatis, acuminatis, coccineis. Calyx semipollicaris, carinatus, bilabiatus, coccineus, labio superiore acuminato, inferiore bilobo; lobis acutis. Corolla bipollicaris, compressa, vix curvata, coccinea, extus subpubescens, intus glabra, dorso albo-lineata; galea falcata, obtusa, labio inferiore tripartito, lacinia media latiore subrotunda, lateralibus oblongis reflexis. Filamenta rosea. Antherae sordidae coccineae; pollen flavescens. Stylus glaber, roseus, apice coccineus. Stigmata coccinea. Semen album.

B. Foliis divisitis et compositis.

14. *SALVIA incarnata.*

S. foliis pinnatis, inferioribus quinquejugis, superioribus ternatis, foliolis oblongis serratis rugosis, bracteis lanceolatis, caulibus procumbentibus hirsutis.

S. incarnata. Etling. salv. n. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Horminum chalepense; alato folio, flore rubicundo. Morris. 3. p. 394. S. 11. p. 13. f. 19.

Horminum arabicum alatis foliis, flore rubello. Pluck. alm. 186. t. 194. f. 6.

Habitat in Oriente 2.

Caulis quadrangulares, retrorsum villosi. Folia inferiora longe petiolata, pinnata, quinquejuga, superiora ternata, impari majore, aequaliter serrata, summa saepe sessilia; foliola oblonga, rugosa, interiora minora. Flores magni, carnei. Semina rotunda nigra. (Etling.)

15. *SALVIA bracteata.*

S. foliis pinnatis hirtis, calycis laciniiis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris.

S. bracteata Russel. hist. nat. alep. (germ.) 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat circa Aleppo.

16. *SALVIA pilantha*.

S. foliis pinnatis 2-3 jugis, foliolis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenulatis rugosis subtus incanis, bracteis cordatis infimis calyce longioribus.

S. pilantha Link. Enum. 1. p. 10.

S. Linkii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.

Habitat \bar{h} .

Caulis 2-3 ped. altus, ramis tomentosis. Folia petiolo longo tomentoso villosa, foliola ab extimo decrescentia; extimum 2-3 poll. longum, 8 lin. latum, infimum 1 lin. longum; summa in petiolo decurrentia, irregulariter crenata, subundulata; omnia supra fere glabra, subtus pilis mollioribus incana. Verticilli 6-flori. Bracteae villosae. Calyx villosus, lineatus; subvenosus; galea crenata, labio biloba. Corolla coerulea; galea pilosa, labio dilatato, margine coeruleo, disco ochroleuco coeruleo-punctato; tota 1 poll. 2 lin. longa. (Link.)

17. *SALVIA rosaeifolia*.

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis petiolatis obovatis villosis serratis subtus incanis, bracteis ovato-lanceolatis, infimis calyce longioribus.

S. rosaeifolia Smith icon. ind. 1. p. 5. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. orientalis odore mari Tournef. cor. p. 11.

Habitat in Armenia \bar{h} .

Caulis suffruticosus, palmaris vel ultra, adpersus pilis albidis, inferne ramosus. Rami simplices. Folia petiolata; foliola supra lineata villosa, subtus incana, terminalia semipollicaria, lateralia minora. Spica terminalis, brevis. Flores oppositi vel utrinque gemini, breviter pedicellati. Calyx bilabiatus, canescens; labium superius tridentatum; inferius bifidum, dentibus ovatis in setam brevem attenuatis. Galea villosa. (Vahl.)

18. *SALVIA interrupta*.

S. foliis interrupte-pinnatis, foliolis crenatis rugosis subtomentosis, majoribus brevissime petiolatis oblongis, minoribus sessilibus subrotundis, bracteis ovatis obtusis brevissimis.

S. interrupta Schousb. Bemerk. üb. Marocco p. 6. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 226. Willd. Enum. 1. p. 44. Link. Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Mauritania \bar{h} .

Caulis simplex, 3-4 pedalis, inferne glaber, superne villosus. Folia petiolata, spithamea et ultra; foliola quinque

majora, subopposita, oblonga vel lanceolato-oblonga; terminale 2-3 pollicare, inferiora triplo fere minora, altero latere baseos breviora; unicum, duo vel quatuor inter majora, subrotunda, multoties minora, omnia subtus albido-tomentosa. Verticilli remoti, sexflori, floribus pedicellatis. Calyx tubulosus ampliatus, villosus-viscosus, sulcatus; labium superius tridentatum, dente intermedio minore bifido. Corolla magna, albido-coerulescens; galea bifida extus hirsuta. (Vahl.)

19. *SALVIA pinnata*.

S. villosus-viscosa, foliis interrupte-pinnatis, foliosis petiolatis alternis oblongis erosus inaequilateralibus, bracteis parvis late ovatis acutis.

S. pinnata Linn. sp. pl. 1. p. 39. Syst. veg. p. 71. Etling Salv. n. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Vahl. Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. orientalis latifolia etr. Boerh. lugdb. 1. p. 167. t. 167. Habitat in Oriente, Creta ♂.

Caulis adscendens, tetragonus. Folia petiolata, sexjuga; pinnae remotae, intimae minores, terminalis maxima. Peduncululi terminales, elongati. Flores verticillato-racemosi, remoti, utrinque 3-4. Calyx magnus, urceolatus, oblique truncatus, edentulus, coloratus. Corolla purpurea; labium inferius superiore multo majus. (Vahl.)

20. *SALVIA ringens*.

S. foliis interrupte-pinnatis crenatis subrevolutis rugosis subtus lanatis, ramis floriferis paniculatis, corolla declinata recurva.

S. ringens Sibth. fl. graec. t. 18. Smith. prod. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Graecia 24.

Caules pedales, tetragoni, apice paniculato-ramosi. Verticilli 4-5, subtriflori, remotiusculi in ramulis. Flores cernui, magni, coerulei, tubo corollae declinato.

21. *SALVIA acetabulosa*.

S. foliis inferioribus ternato-pinnatis, superioribus simplicibus, foliolis obovatis crenatis rugosis villosis, bracteis cordatis calyces viscosos coloratos subaequantibus.

S. acetabulosa. Linn. Mant. 25. Etling Salv. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. peregrina Rauwolfii. Gesn. ap. Schmied, ed. 1. p. 121. t. 12. f. 103.

Habitat in Oriente ꝑ.

Caulis suffruticosi, adscendentes, pilosi. Folia inferiora longe petiolata; foliola obtusa, subtus canescentia, terminale fere pollicare, lateralia triplo minora; folia sub infimo verticillo sessilia, ovato-lanceolata. Verticilli 6-7, infra medium caulis incipientes, octoflori, viscosi. Calyces magni, nervosi, pilosi, trifidi; lacinae ovatae, acutae, coloratae. Corolla calyce angustior, (albida L.) glabra. (Vahl.)

22. SALVIA *Habliziana*.

S. foliis pinnatis sub 4 jugis, foliolis aequalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis villosis, bracteis ovatis acuminatis calyce brevioribus.

S. *Habliziana* Pallas Willd. in Schrad. Journ. 1799. 1. p. 280. t. 2. Enum. 1. p. 44. Jacq. eclog. 1. p. 9. t. 2. Marsch. a Biberst. taur.-canc. 1. p. 19. suppl. p. 22. Clarke's trac. 1. p. 574. Bot. Mag. t. 1429. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 220. mant. 1. p. 183.

S. *taurica* Hablitzl. taur. p. 207. n. 33.

S. *scabicaefolia* Lam. Journ. hist. nat. p. 44. t. 27. Poir. Enc. meth. 6. p. 364. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. a. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

S. *scabiosae* Pers. syn. 1. p. 29.

Habitat in Tauria montibus cretaceis ꝑ.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, ramosus, villosus. Folia opposita; foliola subaequalia, 1-1½ poll. longa, lin. lata, utrinque parum villosa minus incana. Spica terminalis, erecta, verticillata, circiter semipedalis; verticillis tri-sexfloris. Bractee 3-4 lin. longae, basi 3 lin. latae, utrinque villosae. Calyx campanulatus, bilabiatus. ultra ½ poll. longus, villosus; labium superius leviter tridentatum, inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corolla calyce multo major, ad sesquipollicem longa, coerulescens; labio superiore recto, compresso, rotundato, subemarginato, labio inferiora trifido, lobis lateralibus minoribus rotundatis, lobo medio maximo obcordato. Stamina inclusa. Stylus subexsertus.

23. SALVIA *vulnerariaefolia*.

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis inaequalibus, terminali maximo, lateralibus lanceolatis obtusis integerrimis pubescentibus, bracteis ovatis acuminatis integerrimis.

S. *vulnerariaefolia*. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. *orientalis* foliis alatis non crenatis odore mari. Tournef. cor. 11.

Habitat in Oriente ꝑ.

Caulis teretiusculus ramis tetragonis villosis. Folia petiolata, opposita, foliolum terminale maximum, sesquipolli-

care, semipollicem latum, lanceolatum, obtusum, basi acutum; foliola lateralia semipollicaria aut plerumque minora. Spicae terminales, verticillatae. Bracteae villosae, longitudine calycis. Calyx rubro-coloratus, campanulatus, villosus. Corolla rubra.

II. Calyce tridentato subcylindrico.

A. Foliis lanceolatis.

24. *SALVIA lanceolata*.

- S. foliis lanceolatis obtusis remote serratis subtus pubescentibus petiolatis, spica racemosa alari, verticillis bifloris, bracteis lanceolatis pedunculum subaequantibus.
 S. lanceolata Broussonet. Willd. Enum. p. 37. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 22. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221 et 581. mant. 1. p. 183. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 68. Link. Enum. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
 S. reflexa. Hornem. En. Hort. Hafn. 1. p. 34.
 Habitat in Nova Hispania 2.

Caulis 1-2 pedalis. quadrangularis, pubescens, ramis oppositis. Folia opposita, petiolata, 2 poll. longa, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, margine serrata, supra viridia, glabra, subtus pubescentia, cana. Spicae terminales, verticillatae, semipidales. Verticilli biflori. Flores pedicellatae; pedicelli 2 lin. longi. Calyx campanulatus, striatus, subglaber, labio superiore integro acuminato, inferiore bipartito, lacinii acuminatis. Corolla coerulea, calyce duplo longior, labio superiore emarginato, inferiore trilobo, lobo medio majore obcordato.

25. *SALVIA hirsuta*.

- S. foliis lanceolatis ovatis remote serratis hirtis petiolatis, spica terminali, verticillis superioribus confertis, bracteis calyce majoribus ovatis acuminatis nervosis ciliato-pilosis.
 S. hirsuta Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 1. t. 252. Willd. Enum. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. mant. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
 S. sideritides Vahl Enum. 1. p. 250.
 S. phlomoides Cav. Ic. 4. t. 320.
 S. bracteata Poir. Enc. Meth. 6. p. 622.
 S. ciliata Hort. Par. Poir. Enc. Meth. 6. p. 588.
 S. cryptanthos Schult. obs. n. 12.
 Habitat in Mexico ☉.

Tota planta hirta. Caulis pedalis et parum altior, obtuse tetragonus, ramosus, erectus. Folia petiolata, pollicari vel parum longiora, lanceolata, acuta, basi parum angustata remote adpresso-serrata. Spica solitaria, terminalis, in apice caulis et ramorum, pollicaris vel tripollicaris. Verticilli sex flori, inferiores distantes, superiores approximati. Bractea subrotundo-ovatae, acuminatae, nervosae, pilis albis praesertim margine obsitae, semper virides. Corolla coerulesca; lobum superius obtusum, erectum, inferius trilobum lobo medio bilobo plano. (Willd.)

26. SALVIA *leucantha*.

S. foliis lanceolatis serratis rugosis subtus incanis, calycibus densissime tomentosis subviolaceis.

- S. leucantha Cav. icon. 1. p. 16. n. 22. t. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Mexico 4.

Quinquipedalis, erecta, ramis incanis. Folia petiolata bipollicaria, angusta, subtus tomentosa, nervosa. Spica elongata. Verticilli 6 flori. Calyx 4. Corolla alba, labio superiore indiviso recto tomentoso, inferiore trifido. (Cav.)

27. SALVIA *revoluta*.

S. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis crenatis margine revolutis, floribus secundis, calycibus corollisque tomentosis.

- S. revoluta. Ruiz et Pav. Fl. 1. p. 28. in icon. t. 1. f. b. sub. nomine linearis Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Peru 4.

Caulis subtripedalis, erectus, teres, fuscus, glaber, inferne scaber, rimosus, ramis obtuse tetragonis, tomentosis. Folia breviter petiolata, rugosa, venosissima, venis superficialibus profundis. Racemi terminales solitarii subpalmares, erecti. Verticilli quadri-sexflori, bracteis ovatis lanceolatis caducis. Calyx tubulosus, 4, labio superiore concavo subinde violaceo. Corolla calyce duplo longior, albo-violacea, laciniis labii inferioris revolutae, intermedia major emarginata. Stylus superne hirsutus. (Fl. per.)

28. SALVIA *lavanduloides*.

S. caule foliisque cano-pubescentibus subtus albidis lanceolatis acutis crenatis, verticillis multifloris, calycibus pubescentibus.

- S. lavanduloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 287. Kunth syn. 1. p. 69.

S. Ham

S. Humboldtiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.

S. lavandulaefolia Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Nova Hispania. 2.

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes, pilis reflexis. Folia brevissime petiolata, basi cuneata integerrima, utrinque pubescentia, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria. Spicae 2 poll. et ultra, terminales, verticillatae, longe pedunculatae; verticillis approximatis, 10-12 floris. Flores magnitudine Thymi Acinos, breviter pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescent, coerulescens; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato; inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla pallide coerula; tubo calycem vix aequante; labio superiore brevi, rotundato, retuso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superius triplo superante; lacinia intermedia maxima, apice emarginata. (Kunth.)

1. *SALVIA stachyoides.*

S. caule herbaceo simplici foliisque pubescentibus concoloribus lanceolatis acutis crenato-serratis, spica oblonga longe pedunculata, verticillis approximatis multifloris, calycibus cano-villosis.

S. stachyoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp.

2. p. 287. t. 138. Kunth syn. 2. p. 69. Roem. et Sch.

syst. veg. mant. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Mexico 2.

Herba erecta, tripedalis. Caulis tetragonus, pubescens, subramosus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, 2-3 poll. longa. Spica sesquipollicaris, terminalis, verticillata, solitaria, interdum duae axillares, approximatae, verticillo infimo distante. Bractae oblongae, acuminato-subulatae, pubescentes. Calyx tubulosus, striatus; labio superiore integro, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corollae haud suppetunt, coerulae ex Bonpl. (Kunth.)

0. *SALVIA angustifolia.*

S. caule herbaceo hirta, foliis linearibus glabris integerrimis, inferioribus subserratis, verticillis paucifloris, calycibus pilosis, labio inferiore latissimo.

S. angustifolia Cav. icon. 4. p. 9. t. 317. Vahl. Enum. 1.

p. 225. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Willd. Enum. p.

41. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 222. mant. 1. p. 183. Humb. Bonpl. et Kunth nov.

gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 67. Spreng. syst.

veg. 1. p. 58.

S. reptans Jacq. hort. Schoenbr. 3. t. 319.

S. virgata Ortega Dec. 3.

Habitat in Nova Hispania. 2.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

S

Caulis ramosus; rami floriferi elongati, $\frac{1}{2}$ ped. longi, tuse quadrangulares, dense albo-tomentosi. Folia inferiora petiolata, petiolo $\frac{1}{4}$ poll. longo, lamina poll. longa, 3-4 lata, apice rotundata aut parum acutata, basi acuta, setata, supra glabra rugosissima, subtus magis canescentia; folia ramorum flor. pauca, sessilia, poll. longa, 1-lin. lata, brevissime acuminata, integerrima. Verticilli 4 flori. Calyx campanulatus, striatus; dentibus acuminatis. Corolla coerulea, calyce duplo longior, tubus tubuloso-campanulatus, compressus; labium superius abbreviatum, rectum compressum, pubescens; inferius dilatatum, trilobum, lobis rotundatis.

31. *SALVIA trichostemmoides*.

S. caule ramosissimo brachiato, foliis lanceolatis serratis racemis foliosis, corollis calycem subaequantibus.

S. trichostemmoides Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Roem. Sch. syst. veg. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in campis prope Missuri fluvium. ☉

Corollae coeruleae. Stylus corolla duplo longior. 1 bitus Trichostemmarum dichotomae. (Pursh.)

32. *SALVIA azurea*.

S. foliis lineari-lanceolatis, inferioribus extrorsum sessilibus cauleque glabris, laciniis calycinis rotundatis.

S. azurea Lamarck Journ. d'hist. nat. 1. p. 409. V. Enum. 1. p. 253. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Bot. M. 1728. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. Mant. 1. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. acuminatissima Venten. hort. Cels. t. 50.

S. acuminata Pers. syn. p. 24.

S. angustifolia Mich. Fl. Amer. 1. p. 15.

S. elata Poir. Enc. Meth. 6. p. 625.

S. mexicana Walt. Fl. carol. p. 65.

Habitat in Carolina meridionali et Georgia 2l.

Caulis 6 pedalis et ultra, fere glaber, erectus, tetragynus, sulcatus, pallide virens. Folia radicalia cuneata, caulina utrinque attenuata, acuminata, rugosa. Spicae ternales paniculam terminalem sistentes, verticilli 2-4 rari flori. Pedicelli brevissimi, reflexi. Bractae duae, longiusculae fere florum, forma foliorum superiorum. Calyx tubulosus, subcompressus, laciniis tribus ovatis acutis. Corolla azurea, calyce duplo longior, tubo dilatato subcompressogalea brevis, recta, labium inferius reflexum, lobis lateralibus acutis, intermedio maximo rotundato-emarginato crenulato, striis tribus albidis ad basin. Stylus apice villosus. Semina olivacea, punctis nitidis aspera. (Vent.)

B. *Foliis oblongis aut ovatis.*SALVIA *occidentalis.*

- S. caule herbaceo hirtio, foliis ovatis acutis subcuneatis crenato-serratis supra hirtis subtus pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.
- S. *occidentalis* Swartz prod. n. 14. Fl. ind. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
- S. *procumbens* Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 593.

Habitat in India occidentali 24.

Rami hirti, pilis sparsis reflexis. Folia basi in petiolum angustata, subtus subpubescentia, praesertim in venis. Spicae terminales, solitariae, graciles, verticillatae. Bractaeae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, floribus breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, bilabiatus, labio superiore obtuso, integro, inferiore bifido, laciniis subulatis. (Kunth.) Corolla albida.

SALVIA *pseudococcinea.*

- S. caule fruticoso erecto, ramis pillosis, foliis oblongo-ovatis acutis subcordatis crenatis subtus cano-pubescentibus, bracteis oblongo-lanceolatis acuminato-subulatis calyce pubescente brevioribus.
- S. *pseudococcinea* Jacq. icon. rar. 2. t. 209. Collect. 2. p. 302. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. p. 76. Bot. Mag. 2864. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Nova Andalusia 25.

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata, 4 poll. longa, 3-4 poll. lata, rugosa; petiolus 2-2½ poll. longus, canaliculatus. Spicae terminales, verticillatae, 4 pollicares; verticillis 6 floris. Calyx tubulosus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce triplo longior; labio superiore rotundato, emarginato, inferiore tripartito, lacinia media majore rotundata, subcrenata, lateralibus minoribus rotundatis.

5. SALVIA *Boosiana.*

- S. foliis oblongo-ovatis rugosis serratis glabris punctatis, floribus spicato-verticillatis secundis, bracteis linearibus deciduis, galea corollae recta villosa.

S. Boosiana Jacq. fil. eclog. 1. p. 69. t. 47. Roem. et syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Link Enum. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. hyemalis Boose.

S. Boosii Trattin. Obs. bot. 2. p. 59. t. 92. Arch. Gewk. 1. n. 92.

S. thymiflora Willd. Enum. suppl. p. 2.

S. amoena Bot. Mag. 1294. Bot. Repos. 446. Bot. Cal.

S. azurea, violacea, coerulea, cyanea, in logis horticorum.

Habitat in subalpinis Peruviae 24.

Caulis obtuse quadrangularis. Folia opposita, longe petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, canaliculato; lamina 3-4 poll. 2 poll. lata, basi subtruncata, media basis in petiolum gustissime attenuata, apice longe acuminata, utrinque lora. Verticilli 6-8 flori, flores pedicellati; pedicelli longi. Bracteae acutae, pedicello parum longiores. Calbulosus, pubescens, laciniis omnibus acutis aut parvatis. Corolla coerulea, calyce triplo longior, 10 lin. tubus rectus; galea labio inferiore longior; labio inferiori lobo, lobis rotundatis abbreviatis.

36. SALVIA *affinis*.

S. foliis ovalibus acuminatis serratis glabris subtus glandulis duabus sub insertione petioli, bus verticillato-spicatis, bracteis cordatis acun galea corollae elongata subfalcata pubescente.

S. affinis Schlecht. Linn. 5. 1. p. 99.

Habitat in Jalappa.

Caulis obtuse quadrangularis, glabriusculus. Folia sita, petiolata; petiolo 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longo; lamina 2 poll. $1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovalia, acuminata, basi inaequalia acutata, serraturis curvatis. Spica gracilis, terminalis, lata; verticillis approximatis, 6-8 floris. Flores pedicello 2 lin. longo. Bracteae e cordata basi lance acuminata, pedicello parum longiores. Calyx tubulosus labiatus, canescenti-pubescent; labio superiore cuspidato feriore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla pallide viol calyce quadruplo longior, villosa; tubus curvatus; galea vata, labio inferiore parvo.

37. SALVIA *Betonica*.

S. caule herbaceo simplici cano-pubescente, foliis ovatis acutiusculis basi angustatis crenato-serratis coloribus superne scabriusculis, spica oblonga, lamine pedunculata, verticillis approximatis multifloris calycibus pilosis.

S. Betonicae Willd. herb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188.

S. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. t. 139. n. 5. Kunth syn. 2. p. 60.

S. simplex Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Nova Hispania 2.

Caulis tetragonus, striatus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, sesquipollicaria, valde remota; internodiis 6-7 poll. Spica verticillata, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Flores vix 4 lin. Bractee ovato-lanceolatae, calycem subaequant, persistentes. Calyces tubulosi, striati, bilabiati; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla violacea; tubo calycem paullo superante; labio superiore subgaleato, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo; lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis. (Kunth.)

38. *SALVIA collina.*

S. fruticulosa, ramis foliisque subtus albo-tomentosis supra pubescentibus lanceolato-oblongis obtusiusculis basi acutis crenatis, spica longe pedunculata, verticillis multifloris approximatis, calycibus albo-tomentosis.

S. collina Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. Kunth. syn. 2. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. spicata Willd. herb.

Habitat in Quito 2.

Fruticulus erectus, ramosus, odoratissimus; ramis tetragonis, inferioribus saepe decumbentibus. Folia breviter petiolata, supra viridia, pubescentia, pollicaria. Spicae terminales, verticillatae; verticillis inferioribus distantibus. Bractee lanceolatae, tomentosae, caducae. Calyces campanulati, striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corollae in specimine suppetente deciduae, coeruleae, labio inferiore albomaculato ex Bonpl. (Kunth.)

39. *SALVIA cupheaefolia.*

S. caule herbaceo, bifariam piloso, foliis ovato-ellipticis obtusiusculis basi acutis crenatis glabris margine hirsutis, verticillis bifloris valde remotis, calycibus glabris ciliatis.

S. cupheaefolia. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. Kunth. syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in sylvis Peruviae 2.

Caulis $1\frac{1}{2}$ ped.; ramis tetragonis, purpurascentibus, glabris, lineis duabus oppositis pilosis. Folia petiolata, basi acuta et integerrima, margine pilis albis brevibus, 6-9 lin.

longa. Petioli 4-6 lin. longi, glabri, margine membranacei. Spicae terminales, verticillatae, quadripollicares. Pedunculis patentibus apice glanduliferis. Pedicelli albo-hirsuti. Bractee ovato-lanceolatae, longe acuminatae, glabrae, margine ciliatae, caducae, calycem subaequantes. Calyces tubulosi, sulcato-striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, inferiore bifido; laciniis acutis. Corollae haud supertendunt. (Kunth.)

40. *SALVIA rosea*.

S. caule fruticoso quadrangulati, foliis oblongo-ovatis obtusis subcordatis crenatis tenuissime tomentosis, verticillis bifloris, bracteis linearibus minutis deciduis, pedicello abbreviata.

S. rosea Vahl Enum. 1. p. 244. Roem. et Sch. syst. v. 1. p. 224. Mant. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 5. Habitat in India orientali \bar{h} .

Caulis $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, simplex aut parum ramosus, nuissime tomentosus. Folia opposita, petiolata, petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, lamina $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. Spica terminalis verticillata, 3 poll. longa, verticillis bifloris. Flores pedicellati, pedicello 2 lin. longo. Bractee lineari-acuminatae vix longitudine pedicellorum. Calyx campanulatus, 3 longus, striatus, glabriusculus, bilabiatus, labio superiore vix acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla saturate rosea, calyce 3-4 plo longior, tubus liris, labio superiore lineari, emarginato, inferiore breviter lobato tripartito, laciniis rotundatis, intermedio longiore. Genitalia exserta.

41. *SALVIA oppositiflora*.

S. foliis ovatis serratis rugosis obtusis, racemis ternatis, floribus oppositis.

S. oppositiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Pers. syn. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 5.

S. grata Vahl Enum. 1. p. 244. Habitat in Quito \bar{h} .

Grate odora. Caulis suffruticosus, bipedalis, ramis dichotomis, tetragonis. Folia petiolata. Flores oppositi, soli pedunculati. Corolla coccinea, extes pubescens, calyce duplo longior. (Fl. per.)

42. *SALVIA rufula*.

S. caule suffruticoso erecto rufo-tomentoso, foliis ovatis acuminatis basi angustatis serratis subtus rufo-pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calyce pilosiusculis.

S. rufula Hamb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramis tetragonis rufo-tomentosis. Folia petiolata, basi apiceque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, 2-3 poll. Petioli 4-5 lin. canaliculati, rufo-tomentosi. Spicae terminales et axillares, solitariae, 3-4 poll.; verticillis 6-10 floris. Bractae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, ciliatae. Calyx bilabiatus, pilis sparsis obsitus; labio superiore integro, acuto, inferiore bifido. Corolla purpurascens, labio superiore pubescente. Genitalia inclusa. (Kunth.)

43. *SALVIA tolimensis*.

S. caule fruticoso erecto rufo-pubescente, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis crenato-serratis subtus dense pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus hirtis.

S. tolimensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis tripedalis et ultra, ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra glabrescula, pilis minutissimis conspersa, 2-3 poll. Petioli $\frac{1}{2}$ fere poll., canaliculatus, rufo-pubescent. Spicae terminales et axillares, 4 poll. Bractae ovatae, acutae, serrulatae, subtus pubescentes. Calyx bilabiatus; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. Corolla labio superiore recto, externe pubescente. Stamina inclusa. Praecedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta. (Kunth.)

44. *SALVIA mitis*.

S. foliis ovatis acutis serratis tomentosis subtus incanis, verticillis racemosis secundis multifloris, spica intermedia longiore aphylla.

S. mitis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. veg. 1. p. 59.

Habitat in Peru \bar{h} .

Suffruticosa, bipedalis, erecta; ramis brachiatis leviter pubescentibus. Folia petiolata, venosissima, rugosa. Verticilli 6-12 flori. Bractae oppositae, ovales, acuminatae, caducae. Calyx $\frac{1}{2}$, 12-nervis, subcampanulatus, pubescens, lividus. Corolla albo-coerulea, calyce paulo longior. (Fl. per.)

45. *SALVIA mexicana*.

S. caule herbaceo ramoso erecto pubescente, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis supra pubescentibus, sub-

tus tenuissime cano-tomentosis, verticillis remotis, calycibus pubescentibus.

- S. mexicana Linn. sp. pl. p. 37. Hort. cliff. 13. En. n. 35. Cav. icon. 1. p. 16. t. 26. Willd. sp. p. 140. Enum. p. 39. Vahl. Enum. 1. p. 246. R. Sch. syst. veg. 1. p. 225. mant. 1. p. 186. Link. 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. c. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. S. mexicana altissima, facie heliotropii. Dill. c. t. 254. f. 330.

Habitat in Mexico 2½.

Rami pubescentes pilis reflexis. Folia 2-3 pol. basi acuta, apice basique integerrima. Petiolus sen- ris, pubescens. Spicae 3-5 poll., terminales et verticillatae. Bractee ovatae, acuminato-subulatae centes, calyce paullo longiores, deciduae. Calyx (lato-tubulosus, striatus, bilabiatus; labio superiore : feriore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violae superiora galeato, villosa-pubescente. (Kunth.)

46. *SALVIA calaminthaefolia*.

S. foliis ovatis crenatis incanis, pedunculis axillar- ticillatis.

- S. calaminthaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 233. 1 Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1 Habitat in St. Domingo ½.

Fruticulus ramis tenuibus subpurpurascens. tiolata, vix unguicularia, subtus magis canescentia, quenervia, margine crenis tribus-quatuor parvis. axillares utrinque 3-4, folio triplo breviores. Caly parum amplior, subcanescens, ½, dentibus acutis calyce duplo longior, coerulea, labio inferiore tr bis lateralibus linearis-oblongis, intermedio obcor- lus superne barbatus. (Vahl.)

47. *SALVIA eriocalyx*.

S. caule fruticoso erecto ramisque canescenti-p- bus, foliis ovato-oblongis acuminatis serrat centibus, subtus cano-tomentosis, verticillis floris approximatis, bracteis caducis acumina densissime villosa-lanato.

- S. eriocalyx. Roem. et Schult. syst. mant. 3. p Habitat in Jamaica ½.

Frutex ramis oppositis, tetragonis, basi pube cana, apicem versus pallide ferruginea. Folia pet qualiter acute serrata, supra pube tenui appressa, ticulato-venosa, nervis primariis prominentibus, : longa, poll. fere lata. Petiolus 6 lin., teres, super culatus, tomentosus. Spicae terminales, 1½ polli

verticillatae; verticillis plerumque 8-floris, rarius 6-10 floris, inferioribus remotioribus, reliquis approximatis. Bractee ovatae, longe acuminatae, subtus dense tomentosae, inferiores calycibus quidquam longiores, superiores iisdem breviores, mox deciduae. Calyx tubulosus, cylindricus vel paululum ampliatas, $\frac{1}{2}$, 3-4 lin., lana densissima, intricata, sat longa, sordide alba; lacinia superiore fere rotundato-ovata, obtusa, 2 inferioribus ovatis, acutiusculis. Corollae desunt. (Schultes.)

48. *SALVIA tortuosa*.

S. caule fruticoso erecto foliisque subtus fusciscenti-tomentosis, ovato-oblongis acuminatis basi angustatis serratis, spicis secundis, verticillis subsexfloris approximatis, calycibus villosis-tomentosis; corollis elongatis, labio superiore galeato inferius superante.

S. tortuosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. t. 142. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex ramis tetragonis, tortuosis, fusciscentibus, tomentoso-pubescentibus. Folia petiolata, supra tenuissime pubescentia, subtus rufescenti-tomentosa, 2-3 poll. Petiolus tomentoso-pubescentis, subpollicaris. Spicae terminales, verticillatae, subflexuosae, 3-4 poll. Flores secundi, pollicares, longe pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, fusciscentis, striatus; labio superiore ovato, acuminato, subulato, inferiore bifido, lacinii acuminato-subulatis. Corolla pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplove superante, superne ampliato, labio superiore emarginato, externe villosa, labio inferiore brevior, trilobo, subconcavo, lobis lateralibus rotundatis, intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. Stamina et Stigma paulo exserta. (Kunth.)

49. *SALVIA moschata*.

S. canle fruticoso erecto foliisque glabris ovatis acutis basi cuneatis serratis, verticillis 5-6 floris distantibus, calycibus glabris aut pilosis, corollis elongatis, galea angusta recta.

S. moschata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 143. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex orgyalis, moschum redolens, ramis quadrangulatis strictis, glabris. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, venis subtus pilosis, 2 poll. Petiolus subpollicaris, glabriusculus. Spicae terminales, pedunculatae, verticillatae, 3 poll. Flores 15-16 lin. longi. Calyx tubulosus, striatus, junior fusciscenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato-acuminato; inferiore bipartito, lacinii acuminatis. Corolla purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta; tubo superne

ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato recto, lineari-canaliculato, emarginato; inferiore duplo plove brevior, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis, in medio abbreviato, retuso. Stylus labio superiore longior, tere superiore villosus. (Kunth.)

50. *SALVIA assurgens*.

S. caule herbaceo subramoso adscendente pubescente, liis ovato-ellipticis utrinque acutis crenato-serr glabriusculis, verticillis multifloris inferioribus distibis, calycibus sericeo-hirsutis.

S. *assurgens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 293. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Mexico 24.

Herba 10-12 poll. Caulis tenuissime pubescens; tergonus. Folia breviter petiolata, venis subtus pubescentil 2 poll. Spica terminalis, longe pedunculata, verticill 3 poll. Pedunculus 4 poll. Flores magnitudine floris S chydys annuae. Calyx campanulatus, bilabiatus, sericeis albidis; labio superiore ovato, obtuso, brevis mucronato; labio inferiore bifido, laciniis obtusis mucronatis. Corolla pallide violacea? (carnea ex Bonpl.); tubo perne ventricosus, compresso, calycem subaequante; labio perne galeato-concavo, pubescente, inferiore triplo longitrido, lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundis. Stamina inclusa. (Kunth.)

51. *SALVIA clinopodioides*.

S. caule herbaceo erecto superne albo-lanato, foliis catis obtusiusculis basi rotundatis crenatis subtus bescentibus, verticillis multifloris distantibus, bract magnis, subrotundo-cordatis persistentibus, calycis al hirti labio inferiore brevior

S. *clinopodioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et 2. p. 294. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis tetragonus, pilosus. Folia petiolata, utrinque lis sparsis adpressis praesertim in venis obsita, 3. poll. et tra. Flores verticillato-apicati; verticillis subglobosis. Bractes 10 lin. longi. Bracteae subrotundo-ovatae, obtusae, losae, calyces superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, labiatus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore dimidio brevior, bifido, laciniis acuminatis. Corolla pallide coerulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro; labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, convexo, suturate coerulesco; laciniis lateralibus abbreviatis, intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. Stamina labium superius subaequantia. (Kunth.)

52. *SALVIA microphylla*.

- S. caule suffruticoso erecto, ramis foliisque subtus pubescentibus ovatis obtusis basi rotundato-truncatis crenatis, verticillis bifloris distantibus, calycibus hirtis.
 S. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in locis alpinis Novae Hispaniae h.

Suffrutex pedalis et altior, ramis tetragonis (pubescentibus. Folia petiolata, utrinque praesertim subtus hirtopubescentia, 4-9 lin. Petioli 2-3 lin., pubescentes. Spicae verticillatae, breviter pedunculatae; verticillis 4-8. Flores 8-9 lin. longi. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore ovato, oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla purpurascens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tubo parum ventricoso ex Bonpl. (Kunth.)

53. *SALVIA tubifera*.

- S. foliis ovatis serratis subtus canescentibus, corollarum tubo elongato villosa.
 S. tubifera Cav. icon. 1. p. 16. t. 25. Vahl Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
 S. longiflora Willd. sp. pl. 1. p. 141.

Habitat in Mexico l.

Sexpedalis, erecta, ramosa, villosa. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, aequaliter serrata, acuta, supra glabra, basi subinaequalia. Petiolus bipollicaris. Racemus terminalis, elongatus. Verticilli 6 flori, floribus erectis coccineis. Calyx striatus, infundibuliformis, $\frac{1}{2}$, laciniis mucronatis. Corolla angusta villosa; tubo pollicari; labio superiore integro, inferiore trifido, laciniis reflexis. Stylus apice barbatus. Stamina longitudine corollae. (Cav.)

54. *SALVIA papilionacea*.

- S. foliis subrhombico-ovatis serratis, labio inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus revolutis.
 S. papilionacea Cav. icon. 4. t. 319. Vahl Enum. 1. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
 S. nitidifolia Ortega dec. 6. n. 53.

Habitat in Nova Hispania l.

Foetida, 6-7 pedalis. Caules obtuse tetragoni, sulcati, pubescentes, ramis brachiatis. Folia patentia, petiolata, utrinque acuta, basi integerrima, rugosa, leviter pubescentia. Petioli folio duplo breviores, basi bicallosi. Racemi erecti, bipalmari. Verticilli 12-30 flori. Bractae ovatae, concavae, acuminatae, caducae. Flores patentes, pedicellis calyce du-

plo brevioribus. Calyx pubescens, $\frac{1}{2}$. Corolla sesquipollicaris, coerulea, calyce duplo longior; labio superiore fornicato, extus villosa, inferioris lacinia intermedia vix emarginata. (Cav.)

55. *SALVIA chamaedryoides*.

- S. caule fruticoso decumbente, foliis oblongo-ellipticis subintegerrimis rugosis incanis, verticillis paucifloris, bracteis deciduis, calycibus stellato-pubescentibus.
- S. chamaedryoides Cav. icon. 2. p. 77. t. 197. Vahl. Enum. 1. p. 251. Poir. Enc. Meth. 6. p. 623. Bot. Mag. 808. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Link. Enum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.
- S. chamaedrifolia Andrews Rep. t. 416.
- S. chamaedrys Willd. hort. ber. 1. p. 29. t. 29. Enum. 1. p. 42.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramis junioribus tetragonis pubescentibus. Folia vix ultra semipollicem longa, brevi petiolata, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, subtilissime crenulata, supra glabriuscula, subtus canescenti-tomentosa. Verticilli 4-6 flori. Bractee ovatae, concavae, striatae, pubescentes, ciliatae, calyce breviores. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, pubescentes. Calyx bilabiatus, striatus, apice coerulescens; labio superiore integro, compresso, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce duplo longior, coerulea; tubus longitudine calycis, galea subfalcata, villosa; labium inferius majus; lobo medio maximo bifido, lobis lateralibus brevissimis, apice rotundatis. Stamina et Stylus inclusa.

56. *SALVIA caesia*.

- S. caule fruticoso erecto pubescente, foliis oblongo-ovatis acuminatis serratis subtus cano-pubescentibus, spicis paniculatis secundis, verticillis multifloris approximatis, bracteis calyce brevioribus caducis, calycibus hirtis.
- S. caesia Willd. Enum. p. 40. Link. Enum. 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. mant. 1. p. 186. mant. 3. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.
- S. polystachya Ortega, dec. 55. Cav. ic. p. 17. t. 27. Vahl. Enum. 1. p. 248. Willd. Enum. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 193.
- S. lineatifolia Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Frutex ramis tetragonis, pubescentibus. Folia petiolata, bipollicaria, basi rotundata, supra glabriuscula. Petiolus 2 poll., pubescens, basi biglandulosus. Spicae verticillatae, pa-

niculatae, floribus secundis. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla coerulea, superne pilosa. Stamina inclusa. Stylus vix exsertus. (Kunth.)

57. *SALVIA involucrata*.

S. glabra, foliis cordato-ovatis acuminatis serratis, verticillis sexfloris, bracteis magnis coloratis deciduis, corolla ventricosa glabra calycem longe superante.

S. involucrata Cav. ic. rar. 2. p. 114. t. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl. Enum. 1. p. 246. Poir. Enc. Meth. 6. p. 619. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60. Bot. Reg. excl. syn. Humb.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Caulis orgyalis et ultra, quadrangularis, suffruticosus. Folia glabra venis purpurascens. Flores capitato-thyrsoidei, lacte purpurei, ternatim ex axillis bractearum ovatarum provenientes, pedicellati. Calyx coloratus, bilabiatus, labio superiore acuto integro, inferiore breviori bidentato. Corolla ventricosa, glabra, galea pubescente, labio rotundato, trilobo. Antherae parvae, albae, uniloculares, connectivo deorsum longe producto, semisagittata. Stylus pubescens. (Bot. Reg.)

58. *SALVIA purpurea*.

S. foliis ovatis serratis attenuatis glabris, petiolis basi biglandulosis, calycibus tomentosis coloratis.

S. purpurea Cav. ic. 2. t. 166. Vahl Enum. 1. p. 247. Poir. Enc. Meth. 6. p. 620. Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Sesipedalis, ramosa, villosula. Folia petiolata, sesquipollicaria, pallide viridia. Verticilli superne contigui, 8-10 flori, bracteis brevibus acutis deciduis. Calyx brevis, violaceo-vel albido-tomentosus, tridentatus, dentibus subulatis. Corolla violacea, pollicaris, labio superiore recto, fornicato, tomentoso. (Vahl.)

59. *SALVIA violacea*.

S. foliis ovatis serratis rugosis, floribus verticillato-racemosis, labio inferiore corollae dependente.

S. violacea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 248. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Quito. ☉

Bipedalis, erecta, hirsuta, ramosa. Folia obtusa. Racemus terminalis; verticillis sexfloris; bracteis ovatis concavis.

tis deciduis subhirtis, uti calyces tridentati, tubulosi, sensim ampliores, striati, colorati, dentibus inermibus. rolla calyce parum longior hirta. (Vahl.)

66. *SALVIA hispanica*.

S. caule herbaceo retrorso pubescente, foliis ovatis ratis utrinque acutis, petiolis utrinque mucronatis, cis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis ciliatis cum longitudinis.

S. hispanica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. Salv. n Scop. carn. ed. 2. n. 35. Kniph. orig. t. 2. n Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl. Enum. 1. p. 251. ill. n. 310. t. 20. f. 2. Fl. Franc. 3. p. 512. Roem. Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 6

? S. hispanica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et s p. 289. Kunth syn. p. 70. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 187.

S. foliis cordato-ovatis serratis rugosis. Arduin Sp p. 10. t. 2.

Habitat in Gallia, Italia, Hispania. In Quito. ? ☉

Caulis sesquipedalis, tetragonus, quadrisulcatus, sup pilis reflexis albis vestitus. Folia (3 poll. longa, 2 lata,) ovata, acuta, rugosa, serrata, basi acuta; petiolis utrinque obtuso mucrone prominentibus. Spica (tripollis tetragona, imbricata. Bractee ovatae, longitudine caly ciliatae. Calyx albo-villosus, tridentatus, dentes acuti. rolla coerulea, limbo longitudine calycis; galea brevior, villosa, labio inferiore trifido, obtuso, integerrimo, basi culis 2 pallidis. (Linn.)

67. *SALVIA prismatica*.

S. foliis ovato-acutis serratis, spicis initio prismatici ferne nudis terminalibus, caule erecto.

S. prismatica Cav. descript. p. 14. Pers. syn. 1. p Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.

Habitat in Mexico. ☉

Tripedalis, recta, profunde sulcata. Folia petiolis giora, bipollicaria, flavo-viridia. Verticilli 5-20 flori (approximati, unde spica quadri-quinquepollicaris, antu rescentiam tetragona. Calyx ½. Corolla azurea magnitudinis. ?

68. *SALVIA latifolia*.

S. foliis remote dentatis glabris inferioribus oblongu attenuatis superioribus cordatis, pedunculis elongi

S. latifolia Vahl Enum. 1. p. 271. Roem. et Sch. syst. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Numidia.

ulis herbaceus, purpurascens. Folia radicalia petio-
 superiora sessilia, 2-3 pollicaria, obtusissima, pilis ra-
 s obsoletis. Pedunculi superne terni, villosi, subvis-
 Verticilli quadriflori, pedicellis brevissimis. Bractee
 e, acuminatae, villosae, calyce dimidio breviores. Cam-
 panulatus, bilabiatus, villosus, $\frac{1}{2}$, labium superius
 lens, inferius bifidum, dentibus setaceis. Corolla ca-
 ulto major. A maxime affini *S. algeriensi* differt
 minore subvillosa, nec hirsuta, seminibus majoribus.
)

VIA misella.

de herbaceo piloso, foliis subrotundo-rhomboides
 itis basi subcuneatis crenatis glabris, verticillis sub-
 floris remotis, calycibus piloso-glandulosis.

ella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p.
). Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg.
 nt. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

t in Nova Hispania 24.

ulis herbaceus, semipedalis, interdum pedalis, ramosus,
 s, ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis reflexo-
 conspersis. Folia brevissime petiolata, 2-4 lin. Spi-
 formes, verticillatae. Flores pedicellis hirtis. Bractee
 indo-ovatae, acuminatae, hirtae, deciduae, calyce bre-

Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio supe-
 cuto integro, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-
 is. Corolla haud suppetit, calyce duplo longior, vio-
 x Bonpl. (Kunth.)

C. Foliis cordatis aut hastatis.

VIA tenella.

de filiformi repente, foliis cordatis, spicis adscen-
 dentibus.

ella Swartz prod. 14. Fl. ind. p. 45. icones t. 2.
 illd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem.
 Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
 t in montibus altissimis Jamaicae australis. ☉

ulis 4-5 pedalis, inferne repens, adscendens, pubes-
 Folia petiolata, semipollicaria, remota, profunde ser-
 btusa, villis raris, subtus venosa, pallidiora. Verticilli
 ori. Flores pedicellati, minuti, coerulei. Bractee ova-
 inutae. Calyx pilosus, tridentatus, pilis glanduliferis.
 z.)

VIA dominica.

is cordatis obtusis crenatis rugosis subtus incanis,
 lycibus villosis-viscosis corollam subaequantibus.

c. Pl. T. L. P. L.

T

- S. dominica* Linn. sp. pl. 1. p. 35. Swartz obs. p. 18.
1. f. 1. Willd. sp. pl. 137. Vahl Enum. 1. p. 233. Po
Enc. meth. 6. p. 594. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 13
f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in campis et fruticetis Indiae occidentalis 2.

Valde ramosa. 8-10 pollicaris. Folia 10 lin. longa, octo
lata, mollia, canescentia, obtusa, longitudine petioli. Verti-
cilli 2-4 flori, pedunculis inaequalibus brevissimis villosi.
Calyx parvus, dorso coloratus, vix bilabiatus, $\frac{1}{2}$. Corolla
sordide alba, labium superius vix calyce longius, subfor-
nitum, emarginatum, inferius multoties majus, trifidum, lacina
intermedia emarginata. Stigma lanceolatum, lobo altero erecto
(Vahl.)

72. *SALVIA serotina*.

- S. foliis cordatis serratis mollibus, floribus racemoso-spi-
catis, corollis vix calycem excedentibus.*

- S. serotina*. Linn. Mant. 25. syst. veg. p. 69. Jacq. col-
lect. 1. p. 140. icon. rar. 1. t. 3. Etl. salv. n. 13. Willd.
sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 232. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 229.

- S. foliis ovato-cordatis serratis rugosis etc.* Ardais
spec. 1. p. 10. t. 1.

Habitat in Chio? ♂. \bar{h} .

Radix biennis. Caulis suffruticosus, sesquipedalis, bi-
chiatus, tetragonus, vix tomentosus; ramis inferioribus can-
lescentibus. Folia cordata, margine undulata, tenuissima ser-
rata, vix tomentosa, mollissima, subtus pallidiora. Spicae
vix pedunculatae, verticillares. Calyx cylindricus, angustus,
striatus, ore trifido, inferiore latiore. Corolla minuta, Zizi-
phorae magnitudine, vixque calycis ore major. Odor Ne-
petae, ingratus, validus. Calyces pedunculati, bracteis spi-
catis, ut vix conspicuis. (Linn.)

73. *SALVIA discolor*.

- S. caule fruticoso erecto cano-tomentoso, ramis juni-
oribus glutinosis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis basi
rotundatis (subcordatis) integerrimis supra glabris sub-
tus nivo-tomentosis, verticillis suboctofloris distan-
tibus, bracteis caducis, calycibus albo-tomentosis.*

- S. discolor* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p.
294. t. 146. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst.
veg. mant. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

- S. Bonplandiana* Dietr. Gaert. Lexic. Nachtr. 7. p. 403.
Habitat in Peru \bar{h} .

Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde
amarus, 2-3 ped. Caulis ramis tetragonis, pulverulento-to-
mentosus, incanis, junioribus viridibus. Folia bipollicaria,
petiolata, subcoriacea. Petioli $\frac{1}{2}$ fere poll., albo-tomentosi.

Spicae terminales, verticillatae, 8-9 poll. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore ovato, inferiore bidentato, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, brevior; inferiore tripartito, lacinia intermedia majore, biloba ex Bonpl. Stamina inclusa. Stylus paulo exsertus. (Kunth.)

4. *SALVIA squalens*.

8. caule fruticoso erecto ramisque piloso-glutinoso, foliis ovato-oblongis obtusis cordatis crenatis coriaceis supra rugosis pilosis subtus incano-tomentosis, verticillis bifloris distantibus, bracteis ovato-oblongis calyce hirsuto brevioribus deciduis.

8. *squalens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru h.

Caulis ramique tetragoni, purpurei. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll., petiolata, irregulariter crenata, supra rugoso-venosa. Petioli 8-12 lin. glutinosi et pilosi. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bractae glutinosae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, lacinii acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. Stamina exserta. (Kunth.)

75. *SALVIA glumacea*.

8. caule suffruticoso erecto ramisque pubescentibus, foliis ovatis obtusis cordatis subintegerrimis coriaceis glabriusculis, verticillis bifloris distantibus, bracteis oblongis acutis ciliatis glumaceis calycem glabriusculum subaequantibus.

8. *glumacea* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Nova Hispania h.

Caulis ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. et ultra, petiolata, margine pilis raris obsita. Petioli 3-4 lin., tenuissime pubescentes. Spicae elongatae, verticillatae. Bractae oppositae, striatae, glaberrimae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labiis piloso-ciliatis; superiore acuminato, inferiore bifido; lacinii acuminatis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

76. *SALVIA ayavacensis*.

8. caule fruticoso erecto ramisque flavo-hirsutis, foliis ovatis acutis cordatis crenatis subtus pilosis, verticillis suboctofloris distantibus, calycibus elongatis piloso-glandulosis.

- S. ayavacensis.* Humb. Bonpl. et Kunth nov. g.
2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et
veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p.
Habitat in Peru \bar{h} .

Frutex 6-pedalis, ramis tetragonis. Folia peti-
pra pilis parvis adpressis, subtus pilosa, 2-2½ pol-
4 lin., flavo-hirsutissimi. Spicae semipedales, ses-
ticillis 6-8 floris, rachi pedicellisque hirsutis. C
lin., tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulo-
superiore acuminato, subulato; inferiore bilido; la-
minato-subulatis. Corolla mihi ignota; purpurea
(Kunth.)

77. *SALVIA leonuroides.*

- S.* caule fruticoso erecto ramisque glabris, fol-
obtusis inaequaliter cordatis serrato-crenna
glabris subtus incano-pubescentibus, floribus
bus verticillatis, calycibus pubescentibus.
S. leonuroides Gloxin in obs. bot. p. 15. t. 2. Va
1. p. 236. Lam. ill. n. 312. t. 20. f. 3. Poir. F
6. p. 613. Bot. Mag. 376. Humb. Bonpl.
nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p.
Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1
mant. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
S. formosa L'Herit. stirp. nov. 1. p. 41. t. 21.
pl. 1. p. 140. Enum. p. 41. Mirb. Ann. d. M
15. f. 9. Trattin. tabul. t. 398.
S. nodosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 41.
syn. 1. p. 27.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis brachiatus, ramis glabris. Folia petiolat-
caria, obtusiuscula; obsolete nervoso-venosa, sub-
losa, subcanescentia. Pedunculi axillares 4-5 utrin-
ves, nodosi; calycis lobi tres acuti, ovati. Corolla
galea hirsuta, stylus bifariam barbatus. (Vahl.)

78. *SALVIA racemosa.*

- S.* foliis cordato-sublanceolatis serratis, racemis
libus compositis, bracteis ovatis attenuatis.
S. racemosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. Val
1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235.
syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru \bar{h} .

Hirsuta, suffruticosa, caule erecto ramoso sub-
mis brachiatis tetragonis. Folia longe petiolata, acu-
purpurea livido-maculata. Racemi terminales, ramulosi
teae ovatae, acuminatae, coloratae, caducae. Corolla
coerulea. (Fl. per.)

79. *SALVIA plumosa*.

- S. foliis subcordato-ovatis crenatis acutis, pedunculis 4-5 axillaribus verticillatis, caule fruticoso ferrugineo-subtomentoso, stylo plumoso.
 S. plumosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 37. f. a. Vahl Enum. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis sexpedalis, erectus, ramis brachiatis. Folia petiolata, acuta, venosissima, subtus leviter lanuginosa. Pedunculi petiolis longiores. Calyx bifidus, nervosus, intus scaber. Corolla purpurea extus hirsuta, labio superiore emarginato. Stylus purpurascens. (Flor. per.)

80. *SALVIA tiliaefolia*.

8. caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis ciliatis, verticillis multifloris distantibus, calycibus hirsuto-pubescentibus.
 a. foliis subtus cano-pubescentibus.
 β. foliis utrinque glabriusculis.
 γ. foliis glabriusculis subtus in venis hirtis.

- S. tiliaefolia Vahl symb. 3. p. 7 Enum. 1. p. 225. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Enum. Suppl. p. 3. Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 2. t. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 192. Link Enum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 61. Kunth syn. 2. p. 78.
 S. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. t. 149.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata; petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longo, canaliculato, margine ciliato; lamina bipollicem longa, basi bipol. lata, cordata aut truncata. Spicae verticillatae, terminales, 4-5 poll. longae; verticilli 6-8 flori. Bractae ex ovata basi acuminato-cuspidatae, longitudine florum. Calyx cylindricus, 2 lin. longus, lin. latus, labio superiore acuto, inferiore bipartito, laciniis acutissimis. Corolla minuta, calyce parum excedens, coerulea.

81. *SALVIA lamiifolia*.

8. fruticosa glabra, foliis ovato-acuminatis aequaliter crenato-serratis, racemis simplicibus, petiolis basi bicallosis, verticillis 6-8 floris.
 8. lamiifolia Jacq. Hort. Schoenbr. 3. t. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

82. *SALVIA micrantha*.

- S. foliis cordatis crenatis bullatis margine undulatis obtusis glabris, bracteis ovatis calyce brevioribus.
 S. micrantha Vahl Enum. 1. p. 235. Willd. Enum. p. 38. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
 S. bullata Ortega Dec. 9. p. 109. Poir. Enc. Meth. 6. p. 599. Schult. obs. p. 7.

Habitat in America calidiore, insula Cuba 24.

Caulis erectus, pedalis, parum ramosus, viridi-canescens. Folia petiolata, pollicaria, venosissima, inferiora cordata subrotunda, minora, superiora apice declinata. Verticilli 6 flori, floribus pedicellatis minutis coeruleis. Calyces patentes, striati, villosi-glandulosi, $\frac{1}{2}$. Corollae labium superius laciniis declinatis, inferius superiore duplo longius, disco albidum, lacinia intermedia longiore bifida. (Vahl.)

83. *SALVIA fulgens*.

- S. caule herbaceo, foliis cordato-ovatis crenatis subtus incanis, corollarum calca villosa.
 S. fulgens Cav. icon. 1. p. 15. t. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Kunth syn. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
 S. cardinalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Mexico 24.

Caules tripedales, scabriusculi, ramorum villis reveria. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusiuscula, utrinque villosa, mollia, vix rugosa, subtus canescentia. Petiola longitudine fere folii. Racemus terminalis, palmaris. Verticilli tres-sex, 4-8 flori; bracteis caducis. Calyx campanulatus, villosus, $\frac{1}{2}$. Corolla sesquipollicaris, coccinea, fulgentissima, labio superiore integro recto, inferiore trifido, laciniis lateralibus revolutis, intermedia tricrenata. Stylus apice bifarius barbatus. (Vahl.)

84. *SALVIA coccinea*.

- S. foliis cordatis acutis tomentosis serratis, corollis calyce duplo longioribus angustioribus.
 S. coccinea Linn. suppl. 88. syst. veg. p. 7. Edl. & salv. n. 11. Murray comment. Goett. 1778. p. 86. t. 1. Ait. Kew. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 137. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Florida 24.

Caulis incanus. Folia petiolata, pollicaria et ultra, patentia, attenuata, acuta, subtus mollissima, serraturis mucrone parvo. Petiolus foliis brevior. Verticilli ramosi, sexflori; bracteis ovatis, attenuatis, dicitur. Calyx viridi-purpureus, angulatus, villosus, trilobus, lobis mucronatis. Corolla coccinea, lacinia intermedia labio inferiore multoties majore, obcordata. Stylus parum incrassatus, altero latere subbarbatus. (Vahl.)

85. *SALVIA pulchella*.

S. foliis cordatis acutis glabriusculis crenatis summis sessilibus, verticillis 6-10 floris, corollarum galea hirta integra genitalium longitudine.

S. pulchella Decand. Hort. Monsp. t. 34. Cat. 1813. p. 142. Colla Hort. ripul. p. 125. t. 16. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in America meridionali ? \bar{h} .

Caulis obtuse quadrangularis, pubescens. Folia opposita, petiolata; petiolo pollicari; lamina 2 poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, rugosa; folia floralia sessilia. Verticilli 6-10 flori. Calyx tubulosus, lacinii acutis. Corolla coccinea, calyce triplo longior; galea integra; labio inferiore lobo medio bipartito. Stylus exsertus.

86. *SALVIA macrostachya*.

S. caule fruticoso erecto hirsuto, foliis subrotundo-ovatis acutis profunde cordatis pubescentibus, spicis densis crassis, verticillis multifloris approximatis, calycibus piloso-hirtis.

S. macrostachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito \bar{h} .

Frutex orgyalis et altior, ramis tetragonis, nodis violaceis. Folia petiolata, lobis rotundatis imbricatis, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, 2-3 poll. Petioli 2 poll., albo-pilosi. Spicae terminales, 6-8 poll., diametro pollicari, dense verticillatae; verticillis creberrimis. Bractee ovatae, acutae, pubescentes, calycem aequantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore acuminato, inferiore bifido, lacinii acuminato-subulatis. Corolla (ex Bonpl.) coerulea; labio superiore fornicato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia emarginata. (Kunth.)

87. *SALVIA glabrata*.

S. caule fruticoso erecto foliisque glabris subrotundis acutis cordatis argute serratis, verticillis 4-8 floris

inferioribus distantibus, calycibus glabrisculis, labio periore acuminato-subulato.

- S. glabrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 299. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Andalusia h.

Frutex tripedalis, rami sulcati, tetragoni, glabri. 1½ poll., petiolata, utrinque glabra. Petioli fere longit. foliorum, glabri. Spicae terminales, 6 poll., verticill. verticillis superioribus approximatis. Bractaeae oblongae dicellis parum longiores, deciduae. Calyx tubulosus, biatus, striatus, labio inferiore bifido; laciniis acuminato-bulatis. Corolla (ex Bonpl.) violacea, calyce triplo longior externe pilosa. Stamina inclusa, stigma exsertum. (Kunth.)

88. SALVIA *nepetoides*.

- S. caule herbaceo erecto ramoso hirtio, foliis ovatis minatis subcordatis crenato-serratis supra pilis spersis subtus pubescentibus, verticillis 6-8 distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

- S. nepetoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 299. t. 150. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania. ☉

Herba pedalis et altior. Caulis ramique tetragoni, 1 petiolata, in venis pilosa. Petioli 3 lin. hirti. Spicae terminales, verticillatae. Flos magnitudine Ballotae vulg. Bractaeae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, hirtae, lyce breviores, caducae. Calyx tubuloso-campanulatus, labiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido laciniis acuminatis. Corolla coerulea, tubo calycem superante, labio superiore lineari-oblongo, obtuso, labio inferiore duplo longiore, trifido, lacinia intermedia latius emarginato-biloba. Stamina inclusa. (Kunth.)

89. SALVIA *carnea*.

- S. caule fruticoso erecto ramoso glabro, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis hirtis, verticillis multifloris inferioribus parum remotis, caulis hirtis.

- S. carnea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 300. t. 151. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Caulis ramique tetragoni, glabri, geniculi pilosi. 1 longe petiolata, 2-2½ poll. longa, 24-26 lin. lata. Petioli sesquipollicares, canaliculati, inferne pilosi. Spicae terminales, verticillatae, 3 poll., verticillis approximatis. Flos magnitudine floris Melissae officinalis. Bractaeae ob-

gae, acuminatae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, apice coloratus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla carnea, tubo superne parum ventricoso, calycem superante, labio superiore concavo, obtuso, villosa-pubescente, inferiore paullo longiore, patenti-reflexo, trifido, lacinia intermedia emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina generis, galeam parum superantia. Stigma exsertum, glabrum. (Kunth.)

9. *SALVIA venusta*.

S. caule fruticoso erecto, ramis albo-villosis, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis crenato-serratis supra pubescentibus subtus albido-tomentosis, verticillis multifloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. venusta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 153. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Caulis ramique tetragoni. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, venis majoribus tomentosis, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 26-27 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -3 poll., pilosi. Spicae terminales, $\frac{1}{2}$ ped. et ultra, verticillatae. Flores S. mexicanae, vix pollicares. Bractee lanceolatae, pedicellis breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, inferne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paullo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. Stamina inclusa. Stigma exsertum. (Kunth.)

10. *SALVIA rubescens*.

S. caule fruticoso erecto ramisque muricato-hispidis, foliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris, verticillis multifloris distantibus, calycibus hispidis-glandulosis, galca abbreviata, staminibus longe exsertis.

S. rubescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 154. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito h.

Caulis ramique obtuse tetragoni, canescentes, glabri. Folia longe petiolata, 4 poll., supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3 poll. glabri. Paniculae terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis. Calyx tubulosus, bilabiatus, purpureus; labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla amoene purpurea, calyce duplo longior, glabra, ex Bonpl. (Kunth.)

92. *SALVIA phoenicea*.

- S. caule fruticoso erecto ramisque muricato - hiliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris
lis multifloris distantibus, calycibus hispidosis, galea abbreviata, staminibus longe exsertis,
S. phoenicea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. p. 302. t. 155. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. syst. veg. mant. 1. p. 197.

Habitat in Quito h.

Frutex quadripedalis, ramis tetragonis quadrisulcatis petiolata, supra glabriuscula, nervo medio plus minus subtus glaberrima, 1½ poll., graveolentia. Petioli canaliculati, interne pilosi. Spicae terminales, verticillatae. Pedunculus communis et rachis pubescentes, piloso-glandulosi. Bractae ovato-oblongae, liliis articulatis glanduliferis ciliatae, pedicello piloso. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla sanguinea puberula, tubo calycem duplo superante, liliore obtuso, inferiore trifido, patente; lacinia intermedia, emarginato-biloba, lobis rotundatis. Stamina longe exserta. Stylus lamina superans, filiformis. Stigma bifidum, laciniis acutis inaequalibus. Fructus do calycis, semina quatuor, oblonga, obtusa, oblonga, externa convexiuscula, interna angulata, laeviuscula. (Kunth.)

93. *SALVIA leucocephala*.

- S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis ovatis obtusiusculis cordatis crenato-serratis incano-tomentosis, spicis ovatis, verticillis floris arcte confertis, calycibus candidis liliamentosis.
S. leucocephala Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. 2. p. 302. t. 156. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1.
Habitat in Quito h.

Frutex tripedalis, inodorus, rami tetragoni. Folia, apice angusta, crassiuscula, reticulato-venosa, supra et pubescentia, subtus tomento denso albo 6-8 poll. Petioli 4-5 lin. cano-tomentosi. Spicae terminales, verticillatae, 2-3 poll. Bractae ovatae, acutae virides et pubescentes, subtus albo-tomentosae, caeruleo-virescentes. Calyx tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido acutis. Corolla violacea, tubo calycem aequante; liliore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente, superiore paulo longiore, superne trifido, patulo, plane intermedia majore, subrotunda, integra. Stamina ge-

exserta. Stylus exsertus, pubescens. Stigma bipartitum, laciniis acutis inaequalibus. (Kunth.)

1. *SALVIA pauciflora*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque hirtis, foliis ovatis obtusis cordatis crenatis subtus tenuissime albido-tomentosis, verticillis bilioris distantibus, calycibus pubescentibus.

S. pauciflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Suffrutex, 1-1½ ped. et altior, ramis tetragonis, quadrisulcatis, purpureis. Folia petiolata, crassiuscula, reticulato-venosa, rugulosa, supra viridia et pubescentia, pollicaria et longiora. Petioli subpollicares, albo-tomentosi. Spicae terminales, bipollicares, verticillatae. Bractae oblongae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla purpurea; labio superiore hirsuto ex Bonpl. Stamina et Pistillum exserta. (Willd.)

95. *SALVIA incurvata*.

S. foliis cordatis acutis serratis, labiis calycinis incurvis, corollae galea bifida.

S. incurvata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 42. f. b. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, superne ramosus. Folia longe petiolata, deflexa, venosissima, rugosa, subtus subincana. Verticilli racemosi, 4-6 flori. Bractae ovatae deciduae. Calyx tubuloso-campanulatus, ½. Corolla calyce duplo longior, purpureo-coerulea, labio superiore concavo, inferiore obtuse trifido. (Fl. per.)

96. *SALVIA amethystina*.

S. foliis cordatis acutis serratis subtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubescentibus.

S. amethystina Smith icon. inedit. 2. t. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis suffruticosus, hirtus. Folia petiolata, cordato-oblonga, rugosa, supra viridia, hirta, subtus alba, lana densissima. Petioli hirti. Verticilli remotiusculi subsexflori, floribus pedicellatis, hirtis. Calyx campanulatus, angulatus, intus scaber, apice coloratus. Corolla calyce duplo longior,

viridissime violacea, labello superiore fornicato integro dense barbato, inferiore trilobo. Stylus hirtus. (Smit

97. *SALVIA adglutinans*.

S. caule hirtio viscoso, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis subtus candicantibus, corollis puberulis calyce inflato quadruplo longioribus.

S. agglutinata Lag. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in Nova Hispania.

Folia, supra praecipue, et praesertim juniora, villosa. Verticilli subsexflori, bracteati. Bractee ovatae minatae, concavae, calyce breviores, deciduae. Corolla cinerea, fulgentissima. Stylus superne compressus, ibidem utrinque barbatus. Stigma glabrum, galea longius. (I

98. *SALVIA tubiflora*.

S. foliis cordatis crenatis subpilis, floribus racemosis cundis subgeminatis, pedicellis calycibusque trifidis, corollis longissimis tubulosis, staminibus exsertis.

S. tubiflora Smith icon. ined. 2. t. 26. Willd. sp. pl. 141. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Lima 24. h.

Caulis suffruticosus, striatus, superne villosus. Folia ovata, venosa, supra glabriuscula, subtus pallidiora, margineque pilosa. Bractee ovatae, mucronatae, nervosae, deciduae. Calyx tubulosus, laciniis subaequalibus, intus scaber. Corolla coccinea, calyce triplo longius pilosa, laciniis subaequalibus. (Smith.)

99. *SALVIA cuspidata*.

S. foliis cordatis inaequaliter cordatis, subtus purpureis longis, verticillis remotis multifloris, calycibus tricuspidatis.

S. cuspidata Ruiz et Pav. Fl. per. p. 23. t. 40. f. b. Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru h.

Caulis suffruticosus, 6 pedalis, erectus, obtuse tetrameris brachiatis, pubescentibus. Folia breviter petiolatissima, rugosa, subtus miniato-punctata. Verticilli floriferi. Bractee ovatae, acuminatae, concavae, punctatulae. Calyx obscure coeruleus, extus hirsutus, imbricatus, $\frac{1}{2}$, cuspidate intermedio labii superioris locis. Corolla coerulea, calyce duplo longior. (Fl. per.)

100. *SALVIA acutifolia*.

S. foliis cordato-oblongis obtuse serratis utrinque tomentosis, caule fruticoso, spicis verticillatis, floribus sec

- S. acutifolia* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru h.

Caulis erectus ramis tomentosus sulcatis. Folia petiolata, acuta, interdum biserrata, venosissima, supra rugosa. Verticilli 6-12 flori, approximati, floribus pedicellatis. Bractee ovato-lanceolatae, acutae, deciduae, tomentosae. Calyx $\frac{1}{2}$, tomentosus, intus scaber. Corolla purpurea. Stigma villosum, exsertum. (Fl. per.)

101. *SALVIA pilosa.*

- S. foliis cordatis obtusis serratis utrinque racemisque pilosis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis brevioribus.*

S. pilosa Dombay. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Peru.

Caulis erectus, superne bifidus, pilis raris. Folia breviter petiolata, remotissima, pollicata et ultra, obtuse serrata, supra nervosa, nervis subcanescentibus, subtus pallidiora. Pedunculi e bifurcatione caulis et apice ramorum. Verticilli 3-8 flori. Flores erecti. Pedicelli calycesque pilosi vix unguiculares. Calyx nervosus, longitudine pedicelli, trifidus, lobis ovatis acutis. Corolla calyce parum longior, galea pilosa, parum curvata genitalibusque parum brevior. (Vahl.)

2. *SALVIA excisa.*

- S. hirsuta viscosa, foliis cordatis ovatis obtusis serratis rugosis supra asperis, racemis spicatis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque.*

S. excisa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 36. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in montibus arenosis Peruviae 4.

Caulis bipedalis, erectus, inferne ramosus, obscure tetra-nus. Folia petiolata, obtuse serrata, cum acumine brevi, venosissima, basi interdum inaequalia. Racemi longissimi, pedicelli breves, inferne saepe 4, 5, 6, superne oppositi. Bractee lanceolatae, coloratae, deciduae. Calyx 12 striatus, lobis ovatis acutis. Corolla coccinea, extus hirsuta, calyce trilongior. Stamina exserta. (Fl. per.)

SALVIA biflora.

- S. foliis cordatis serratis tomentosus, floribus racemosis, oppositis secundis, bracteis ovato-lanceolatis, floribus secundis binis.*

S. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. a. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru 2. ♀.

Convenit in quibusdam, ut et in colore corollae, cum tubiflora, sed differt: caule villosissimo, foliis profus serratis, serraturis atumine brevi; calyce extus villosos nervi. (Vahl.)

104. *SALVIA amarissima*.

S. foliis cordatis crenatis, petiolis bicallosis, caule calybusque hirsuto-viscosis, bracteis ovatis ciliatis.

S. amarissima Ortega Dec. 4. Vahl Enum. 1. p. 242. Roe et Sch. syst. veg. 1. p. 234. Link. Enum. 1. p. 1 Bot. Reg. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. circinnata Cav. icon. 4. t. 318.

S. amara Jacq. hort. Schoenbrunn. 3. t. 255.

Habitat in Mexico 2.

Caulis plures, erecti, bipedales, tetragoni, quadrisulca hirti, ramis purpureis. Folia petiolata, remota, 2-3 pollicaria, supra obscure viridia, nervis canescentibus, sub pallidiora, nervis pilosis, caeterum glabra. Petioli villos folio dimidio breviores subtus ad basin bicallosi. Racem erectus, terminalis, pedalis. Verticilli copiosi, inferiores remoti, 8-10 flori. Bractee deciduae, $\frac{1}{2}$ unguiculares, acuti Calyx campanulatus, longitudine bractearum, nervis pilosis. Corolla saturate caerulea, labium superius brevissimum emarginatum, inferius trilobum, lobis rotundatis, intermedium maximo. Stylus superne barbatus. (Vahl.)

105. *SALVIA acuminata*.

S. hirsuta viscosa, foliis cordatis acute serratis attenuatis rugosis, bracteis coloratis longitudine calycis, corolla calyce duplo longiore.

S. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 37. f. Vahl Enum. 1. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. p. 234.

S. melissodora Lag. nov. gen. et sp. p. 2.

Habitat in Peru 2.

Caulis sexpedalis, erectus, sulcatus, ramis brachiatis asurgentibus. Folia longe patentia, ampla, subtus venosissima. Verticilli 6-10 flori, pedicellis inaequalibus. Bractee oblongo-ovatae, acuminatae, incarnatae, caducae. Calyx tubulosus, trifidus. Corolla incarnata, calyce duplo longior, stylus exserto. (Fl. per.)

106. *SALVIA longiflora*.

S. pubescenti-viscosa, foliis cordatis acutis bicrenatis, racemis nutantibus, bracteis calycibusque coloratis, corollis longissimis, caule fruticoso.

S. longiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 40. f. 2.
Vahl Enum. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
234. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru h.

Caulis 18 pedalis, ramosissimus, hispidus. Folia patentia et deflexa, petiolata, attenuata, rugosa, hirsuto-tomentosa: racemi longi, pedicellis calyce duplo brevioribus. Verticilli 2-4 flori. Bracteae ovatae, acutae. Calyx ovatus, inflatus, coloratus, labio inferiore bifido. Corolla omnium longissima, colore laecae, labio superiore falcato, inferiore trifido. Glandula ad latus superius receptaculi. (Fl. per.)

107. *SALVIA graveolens*.

S. foliis cordatis rugosis crenatis inferioribus subsinatis, spicis ramosis hirsutissimis, bracteis cordatis.

S. graveolens Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Aegypto h.

Fruticosa, ramis villosissimis. Folia petiolata, bipollicaria, obtusa, utrinque rugosa, villosa, subtus incana. Spica spithamea. Verticilli sexflori, approximati, hirsutissimi, pilis sordide albis. Bracteae attenuatae, calyce breviores. Calyx tridentatus, subsessilis. Corolla galea lineari-falcata, pilosa. (Vahl.)

108. *SALVIA glutinosa*.

S. caule herbaceo villos-viscoso, foliis cordato-sagittatis longe acuminatis grosse serratis, verticillis subsexfloris, bracteis calyces aequantibus.

S. glutinosa Linn. sp. 1. p. 36. syst. veg. p. 70. Hall. helv. n. 252. Scop. carn. ed. 2 n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Schrad. germ. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 262. Sturm. germ. fasc. 17. 3. Sabbati Hort. rom. t. 3. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Horminum flore luteo Riv. t. 57. Moriss. hist. 3. p. 394. f. 11. t. 13. f. 18.

Horminum sylvestre secundum. Clus. hist. 2. p. 29. Lob. ic. 557.

Orvala tertia Dod. pempt. 293.

Habitat in Europa australi 4.

Caules plures, 2-3 ped. alti, erecti, ramosi, tetragoni, sulcati. Folia 2-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, opposita, inferiora longe petiolata, utrinque villosa, acumine integerrimo. Spicae elongatae, verticillatae, flexuosae; verticilli 6-8 flori. Bracteae ex basi ovata lanceolatae. Flores pedicellatae. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore integro, acuto;

inferiore bifido, laciniis minimis acutis. Corolla sordide flava, maculis fuscis, sesquipollicaris; tubus calyce longior labium superius falcatum, glandulosum; labium inferius trilobum, lobo medio undulato-crenato. Genitalia inclusa.

109. *SALVIA patens*.

S. foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus axillaribus terminalibusque oppositis.

S. patens. Cav. icon. t. 454. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Nova Hispania.

Caulis bipedalis, tetragonus, villosus. Folia inferiora petiolata, flores pedunculati. Calyx campanulatus, $\frac{1}{2}$, labio superiore acutissimo. Corolla coerulea, labio superiore elongato piloso, inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus obtusis, intermedia lata, obcordata. Stylus superne barbatus. (Cav.)

110. *SALVIA sagittata*.

S. villosa-viscosa, foliis hastatis inaequaliter crenatis subtus incanis, racemis compositis secundis.

S. sagittata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 35. f. a. Vahl Enum. 1. p. 243. Poir. Enc. Meth. 6. p. 628. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru 2.

Caulis herbaceus, erectus, villosus, incanus. Folia petiolata, 2-4 pollicaria, sagittato-subhastata, venoso-rugosa, supra glabra, auriculis ovatis. Petioli villosissimi, incani. Racemus terminalis, pedicellis oppositis. Bractee parvae oblongae, deciduae. Calyx trilobus, lobo superiore tridentato, villosa-viscosus, purpureo-violaceus. Corolla coerulea, sesquipollicaris. Stamina stylusque corolla multo longiora. (Fl. per.)

111. *SALVIA palaeifolia*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque pilosis, foliis cordato-sagittatis apice rotundatis crenatis utrinque hirtis subtus canescentibus, spicis paniculatis, verticillis bifloris confertis, calycibus piloso-glandulosis.

S. palaeifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 157. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Caulis ramis tetragonis, quadrisulcatis. Folia petiolata reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, 2 poll., inferne 20 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ poll., pilosi. Spicae verticillatae.

e. Flores magnitudine floris *Thymi Serpylli*; pedicellis piloso-glandulosis. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore obtusiusculo, inferiore bifido, laciniis cuminatis. Corolla coerulea, tubo calycem paulo superante, labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, plano, laciniis rotundatis, intermedia multo latiore, emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina et stylus exserta. (Kunth.)

SALVIA rumicifolia.

caule fruticoso erecto ramisque pubescenti-hirtis, foliis oblongis hastatis obtusiusculis crenatis subtus incanis et tomentoso-lanatis, paniculis terminalibus, verticillis bifloris parum remotis, calycibus piloso-glandulosis.

rumicifolia. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 305. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

habitat in Quito h.

Frutex 4-5 ped., ramis tetragonis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa; 4 poll.; basi 2½ poll. Petioli pollicares aut 1½ poll., incano-lanati. Paniculae longe pedunculatae, 4 poll., patentes; spicis verticillatis. Pedunculi ramique paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutiusculis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

III. Calyce quinque-dentato ut plurimum 2.

A. Foliis integris indivisis.

a. Basi attenuatis.

SALVIA aegyptiaca.

foliis lineari-lanceolatis denticulatis rugosis, bracteis ovatis mucronatis.

aegyptiaca Linn. sp. pl. 1. p. 33. syst. veg. p. 64. Jacq. hort. vind. 2. p. 49. t. 108. Gouan. ill. p. 2. Etling. salv. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 127. Vahl. Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

melissa perennis Forsk. descript. p. 108.

forminum aegyptiacum minimum ramosissimum. Boerh. Indeb. 1. p. 66.

habitat in Aegypto et insulis Canariensibus 2.

Suffruticosa, rigida, palmaris, ramosissima, incana e pinnis reversis. Folia sessilia, unguicularia, margine reflexa, unguiculato-denticulata, villosa, utrinque attenuata, inferiora den-

Spec. Pl. T. I. P. I.

U

stibus obliquis versus basim majoribus, in petiolum absentia. Bractæe parvae. Flores tres, utrinque breviter pedicellati, (saepissime tetrandri ut recte Gouan.) Calyx $\frac{1}{2}$, labium superius obsolete tridentatum, dentibus conniventibus, seta brevi terminatis; inferius profunde bifidum, punctis resinosis. Corolla parva alba (Vahl.) Labio superiore brevissimo, emarginato, non compresso; labio inferiore trifido, intermedia violacea punctata. Stamina parva, antheris coerulescentibus (Willd.)

114. *SALVIA cretica*.

S. caule suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis cremlatis rugosis pubescentibus subtus incanis, verticillis paucifloris remotis, floribus digynis, calycibus profunde bipartitis.

S. cretica Linn. sp. pl. 1. p. 33. Schreh. nov. act. Acad. N. C. 3. p. 479. Etling. salv. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Baumz. ed. 2. p. 460. Vahl Enum. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. Hispanorum Lag. nov. gen. et sp. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

S. cretica angustifolia Clus. hist. p. 343.

S. tenuifolia Rivin. monop. t. 128.

Habitat in Creta, Hispania \bar{h} .

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 ped., ramis tetragonis pubescentibus. Folia opposita, longe petiolata, $1\frac{1}{2}$ - 2 poll. longa, 2 - 3 lin. lata, acuminata, basi attenuata, supra viridia, pubescentia, subtus reticulata, villosa - incana; petiolus $1 - \frac{1}{2}$ poll. longus, pubescens. Spicae terminales, verticillatae. Bractæe ovatae, minutae. Calyx albido - villosus, quasi diphyllus, phyllum superius lanceoletum, evitendeter tridentatum, dentibus aristatis; phyllum inferius lanceolatum, aristatum. Corolla rubro-coerulea, calyce duplo longior. Stylus interdum unicus.

115. *SALVIA nivea*.

S. foliis lanceolatis integerrimis albo-tomentosis, ramis divaricatis.

S. nivea Thunbg. prod. p. 69. Fl. cap. n. 4. Vahl Enum. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. lanceolata Lam. ill. n. 322. Poir. Enc. Meth. 6. p. 591.

Habitat in Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis erectus, tripedalis. Rami et ramuli decussati, tetragoni, sulcati, inferne glabri, superne tomentosi. Folia opposita, petiolata, acuta, parum rugosa, convoluta, nivea, patula, internodiis breviora, pollicaria. Axillae ramulis foliiferis onustae. Petioli vaginantes, sensim in folium dilatati, breves. Flores oppositi vel subpaniculati, in apicibus ramulorum. Calyces hirti. Corollae purpureae, calyce duplo longiores. (Thunbg.)

1. *SALVIA plebeja*.

S. foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis, verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta.

S. plebeja Rob. Brown. Prod. 1. p. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hollandia.

1. *SALVIA officinalis*.

S. caule fruticoso, ramis junioribus pubescentibus, foliis oblongis crenulatis rugosis subincanis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis bracteis longioribus.

S. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. Hort. cliff. 12. ups. 10. Etling. salv. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Enum. p. 34. Baumz. p. 461. Vahl Enum. 1. p. 223. Sturm. germ. 9. Hayn. Arz. Gew. 6. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 338. mant. 1. p. 200. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 348. Spreng. syst. veg. 1. p. 64. Link. Enum. 1. p. 12.

β. angustifolia foliis lanceolatis, dentibus calycinis mucronibus rectis.

S. lavandulaefolia Tourn. inst. p. 181. Enum. 1. p. 222. Tratt. tabul. t. 811. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237.

S. officinalis tenuior. Desfont.

S. angustifolia Hortor.

Habitat in Europa australi h.

Caulis ramosissimus, bipedalis, ramis teretiusculis fuscis, junioribus tetragonis. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, poll. lata, (in β. breviora et multo angustiora), brevis acuminata, basi subattenuata, supra viridia et subglabra, subtus reticulata, pubescentia et majus incana; petiolus 1-1½ pollicaris. Spicae terminales, verticillatae; verticillae 5-6, 4-5 flores, superiore ebracteatae, Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus. Labium superius tridentatum, inferius bidentatum, dentibus omnibus mucronatis, mucronibus hamatis, in β. rectis. Corolla calyce duplo longior, lilacina aut albo-variegata.

18. *SALVIA saligna*.

S. fruticosa, ramis glabris, junioribus cano-pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis apicem versus obsolete crenatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillis multifloris approximatis, calycis albo-tomentosi labio superiori tridentato.

S. saligna Willd. herb.

S. pulchella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. t. 140. Kunth syn. 1. p. 70.

S. spicata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 2.

S. Humboldtiana Dietr. Gaert. Lex. 7. p. 418.

S. Humboldtii. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Frutex tripedalis et altior, ramis tetragonis. I
vissime petiolata, acuta, integerrima, supra viridia.
licaria. Spicae terminales, solitariae, pedunculata
cillatae. Flores 4 lin. Bractae ovatae, acuminatae
tomentosae, apice coerulescentes, caducae. Calyx
latus, striatus, bilabiatus; labio superiore obtuso, in
inferiore obtuso, bidentato, dentibus omnibus acutis.
coerulea, tubo calycem aequante, labio superiore
concavo, emarginato, pubescente; inferiore duplo
trifido, lobis rotundatis, intermedio duplo latiore, em
bilobo. (Kunth.)

119. *SALVIA paniculata*.

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis obovat
formibus denticulatis, floribus paniculatis.

S. paniculata Linn. Mant. 25 et 511. Etling. sal
Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 229
et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 26
Enum. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. 1. Spreng.
1. p. 64.

S. Chamaeleagnea. Berg. cap. 1. p. 3.

S. minor aetheopica, foliis chamaeleagni asperi
cent. 169. t. 5. Moris. hist. 3. a. 11. t. 16. f.
ic. 150. t. 225. f. 1.

Habitat ad prom. b. sp. \bar{h} .

Frutex quadripedalis. Rami infra teretes, super
goni, scabri, villosi. Folia petiolata, acuta, scabra
breves, lati, ciliati. Axillae foliosae. Flores coerulei,
lati. Panicula decussata, vix composita, pedicellis bre
Calyces scabri, subvillosi. Stylus capillaris, curvus
longior. Stigmata 2, reflexa. (Thunbg.) Corolla
riegata, fere pollicaris.

120. *SALVIA africana*.

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis inferiori
thulatis serratis basi truncatis dentatis, supe
oblongis subintegerrimis subtus tomentosis, v
spicatis 2 - 3 floris, dentibus calycis hirsuti ob

S. africana Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n.
dict. n. 11. ic. 150. t. 225. f. 1. Willd. sp. pl. 1.
Vahl Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg.
237. mant. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. n. 2.
syst. veg. 1. p. 64.

S. africana frutescens, folio scorodoniae, flore v
Comm. hort. 2. p. 281. t. 91.

Habitat ad. Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis teres, rugosus, scaber, erectus, 4 ped. Rami ramulique decustati, tetragoni, villosi, scabri, divaricato-erecti. Folia obovata, acuta, subtilissime rugosa, basi truncata, supra viridia, subtus albo tomentosa, patenti-erecta, internodiis longiora, semiunguicularia. Petioli lineares. Pedunculi brevissimi. Bractea sub pedunculo triphylo, inaequalis, foliolis lateralibus lanceolatis, intermedia ovata, acuta. Calyx intus glaber, extus pilis albis, viridis, dentibus 3 superioribus acutis, inferioribus obtusis cum acumine. Corolla coerulea, tubo basi circulo villosa, labium superius inferiori longius, compressum, emarginatum, lateribus et carina, inferius lineis tribus hispidum, laciniis lateralibus obtusissimis. Filamenta 4, inferiora glandulifera, quadruplo breviora, sterilia. Semina subrotunda, glabra. (Thunbg.)

121. *SALVIA colorata*.

S. caule fruticoso, foliis oblongis subintegerrimis incanis, verticillis subspicatis, calycibus fructiferis ampliatis coloratis venoso-reticulatis.

S. colorata Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 230. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. integerrima Mill. ic. 150. t. 225. f. 2.

Horminum africanum frutescens, cisti seminae foliis subrotundis. Moris. hist. 3. s. 11. t. 16. f. ult.

Habitat ad Prom. b. spei arenosa maris litora ꝑ.

Caules sexpedales, inferne radicanes. Folia petiolata, elliptica, tomentosa, pollicaria, inferiora serrata, rarius auriculata, suprema integerrima. Calyces campanulati, laciniis rotundatis, demum evasuri scariosi, ampli, sanguinei. (Linn.) Flores magni.

122. *SALVIA barbata*.

S. foliis ovatis subintegerrimis rugosis tomentosis, calycibus dilatatis venoso-reticulatis hirsutissimis.

S. barbata Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238.

Habitat ad Prom. b. sp. ꝑ.

Frutex parvus, ramis tetragonis pubescentibus, cinereis. Folia breviter petiolata, parva, ovalia, crassa, coriacea, cinereo-alba, rugosissima, integerrima aut sinuata, tomentosa, obtusa. Flores axillares in apice ramorum, subsolitarii, subsessiles, villosissimi. Calyx campanulatus, dilatatus, pilis rigidis, albidis, labiis rotundatis, obtusis, denticulatis, dentibus brevibus acutis reticulatis. Corolla tubulosa, calyce duplo longior, ochroleuca. (Poiret.)

123. *SALVIA elegans*.

S. caule suffruticoso erecto pilosinsculo, foliis ovatis basi acutiusculis crenato-serratis glabrisculis, ticillis subsexfloris distantibus, calycis piloso-glossi labio superiore dentato-tricuspidato, corollis gissimis.

S. elegans Vahl. Enum. 1. p. 238. 362. Roem. et syst. veg. 1. p. 240. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. 1. p. 64.

S. incarnata Cav. Ann. hist. nat. 2. p. 112. Humb. 1 et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 144. syn. 2. p. 74.

S. microculis Poir. Enc. Meth. 6. p. 614.

Habitat in Mexico ♀.

Caulis ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, basi integerrima, pilis brevibus adpressis conspersa, subtus glabra, in medio pilosa, ciliata, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. Petioli pilosi, $\frac{1}{2}$ poll. cae terminales, verticillatae, semipedales. Flores subres. Bractee oblongo-lanceolatae, caducae. Pedunculi et calyx pilis glanduliferis dense obsiti. Calyx panulatus, bilabiatus, striatus; labio inferiore bifido, acuminato-subulatis. Corolla sanguinea, calyce octuplo maior, externe pubescens; tubo longissimo. Stamina et lumen exserta. (Kunth.)

124. *SALVIA algeriensis*.

S. foliis glabris inferioribus ovato-oblongis crenatis superioribus lanceolatis subintegerrimis, bracteis ramosis calycibus dentato-spinosis nutantibus.

S. algeriensis Desfont. atl. 1. p. 23. t. 3. Vahl Enum. 1. p. 271. Poir. Enc. Meth. 6. p. 601. Roem. et Schumacher. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Atlante. ☉

Erecta, piloso-viscosa; ramis longis, virgatis. Folia inferiora petiolata, obtusa, parum per petiolum decurva. Pedunculi terminales, basi ramosi. Verticilli remoti flori. Calyx campanulatus, striatus, villosus-viscosus; lobis quinque setaceo-spinosis, superioribus brevioribus. Corolla magna, coerulea, labio superiore falcato, villosa. (

125. *SALVIA phlomoides*.

S. foliis lanceolatis subintegris cauleque lanato-viscoso.

S. phlomoides Asso introd. in Oryctogr. arrag. 158. Roem. script. pl. hisp. lusit. 10. t. 1. f. 1. Willd. Enum. 1. p. 148. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Arragonia ♂.

Tota lanato-tomentosa viscosa, incana, dodrонтalis. Folia radicalia in petiolum angustata, obtusa, saepe dentato-sinuata, bipollicaria, duo rarius quatuor in caule. Verticilli bissexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, minime pungentes, rectae, duo minores caulem terminantes steriles. Calyx sulcatus, longitudine bractearum, dentibus quinque lanceolato-subulatis, inermibus. Corolla magnitudine S. Sclareae. (Vahl.)

126. *SALVIA prunelloides*.

S. caulis herbaceis simplicibus pilosis, foliis ovato-oblongis obtusis basi acutis crenatis supra glabris subtus pilis raris obsitis, verticillis subquadrifloris inferioribus remotis, calycis hirti labio superiore tridentato.

S. prunelloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Mexico 24.

Herba facie Prunellae vulgaris. Caules complures, adscendentes, 2 poll. et ultra, tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. Petioli glabriusculi, 2-3 lin. Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, pollicaris. Pedunculus erectus, 3 poll., tetragonus, glaber. Flores magnitudine Stachydis annuae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, labii superioris dentibus subulatis; inferioris bifidi, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea, tubo calyce vix longiore, labio superiore galeato, obtuso, externe pubescente, inferiore trilobo, lobis rotundatis; intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. Stamina et Stigma subexserta. (Kunth.)

27. *SALVIA Spielmanni*.

S. caule herbaceo hispido, foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis hirsutis, bracteis deciduis, galea obtusa, calycibus fructiferis reflexis.

S. Spielmanni. Scop. Delic. insub. 3. p. 31. t. 15. Gmel. syst. veg. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 255. Jacq. Eclog. 2. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. truncata Willd. Enum. p. 34. Donn. Cat. Cantab. Ed. 3. Hornem. Enum. Hafn. 1. p. 29. Fischer Cat. hort. Rasm. 1808.

Habitat in Italia 24.

Caulis semipedalis, obtuse tetragonus, calamus crassus, hirtus, ramis pluribus fastigiatis, viridibus, ad ramificationes purpurascentibus, paniculatus. Folia ovata, obtusa, crenata, rugosa, hirta, 2 plerumq. poll., inferioribus tantum petiolatis; petiolis hirtis, subcanaliculatis, longitudine foliorum. Flores in racemis terminalibus verticillatis, verticillis 2-4, breviter pedunculatis, inferioribus 3-4, superioribus 5-6 floris,

florantibus erectis, maturescente semine demum reflexis. Bractee parvae, lanceolato-acuminatae, hirtae. Calyx labio superiori tridentato, inferiori bidentato, campanulatus, angulatus, pilis capitatis, dentibus omnibus divaricatis, acuminatis, rufescentibus. Corolla saturate coerulea; tubo calyce breviori albo gibbo, fauce ventricosa calyce inclusa; labio superiore recto compresso carinato pilis albis glanduliferis hirtis; inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuse emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuse emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore in auriculas planas transversas terminata, sine rudimento antherarum. Antherae flavae. Stylus coeruleus, labio superiore corollae longior, stigmate bifido coeruleo. Semen oblongum glabrum nitidum fuscum. (Jacq.)

128. *SALVIA glechomaefolia*.

S. caulibus herbaceis subsimplicibus superne pilosisculis, foliis ovato-triangularibus obtusis basi subcuneatis crenatis glabrisculis junioribus pilosisculis, verticillis subquinquefloris remotis; calycis hirti labio superiore tricuspidato.

S. *glechomaefolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 290. t. 141. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hispania 24.

Radix perpendicularis, perennis, multiceps. Caules complures, 1½-2 ped., procumbentes, apice adscendentes, subtetragoni, inferne glabri. Folia petiolata, basi brevissime cuneata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, praesertim juniora in venis, 6-9 lin. Petioli 4-5 lin., margine ciliati. Spica 3-4 poll., pedunculata, verticillata. Flores paulo minores quam in prunelloide. Bractee ovatae, acuminatae, ciliatae, longitudine floris, caducae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio inferiore bipartito, laciniis cuspidatis. Corolla coerulea; tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo breviori; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo, lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. Stamina et Stylus labium superius vix superantia. (Kunth.)

129. *SALVIA urticaefolia*.

S. caule herbaceo villos-viscoso, foliis rhombico-ovatis dentatis subtus punctatis per petiolum decurrentibus, verticillis spicatis, corollis calyces subaequantibus.

S. *urticaefolia* Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. 69. Gronov. virg. 8. Etling. Salv. n. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 261. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21.

Michx. Fl. am. 1. p. 15. Poir. Enc. Meth. 6. p. 610.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg.
1. p. 64.

Horminum virginianum erectum, urticae foliis, flore minore Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 31.

Habitat in Virginia, Carolina, Florida 24.

Caulis erectus. Folia petiolata, pilis raris capitatis. Spicae laxae, ante florescentiam tetragonae. Bractae ovatae, ciliatae mucronatae, longitudine fere calycum. Pedicelli brevissimi. Calyx basi striatus, villosus-viscidus. Corolla coerulea.

130. *SALVIA laevigata*.

S. caule fruticoso erecto glabriusculo, foliis ovatis acuminatis crenato-serratis, verticillis subquadrifloris confertis, bracteis ovatis acutis calyce longioribus caducis, calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato.

S. laevigata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. t. 147. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Mexico 25.

Caulis tetragonus. Folia longe petiolata, crenato-serrulata, basi rotundata et subinaequalia, glabra, ut petioli subtripollicares. Spicae terminales, verticillatae, breviter pedunculatae. Bractae elliptico-ovatae, calyce longiores, violaceae, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, violaceus, labio superiore ovato, acuminato, adscendente; inferiore dimidio brevior, bifido; laciniis acuminatis reflexis. Corolla calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricoso, labio superiore obtuso, superne piloso, inferiore brevior, trilobo. Stamina vix exserta. (Kunth.)

131. *SALVIA spinosa*.

S. caule herbaceo hirsuto, foliis oblongis repandis rugosis utrinque hirsutis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concavis.

S. spinosa Linn. mant. 511. syst. veg. 66. Jacq. icon. rar. 1. t. 7. Collect. 1. p. 139. Etling. Salv. n. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 146. Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. aegyptiaca Linn. mant. 26.

S. praecox Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Horminum syriacum. Bauh. pin. 238. prod. 114. Moris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 2.

Habitat in Aegypto 24.

Caulis pedalis, obsolete quadrangulus, hirsutus, brachiatus. Folia petiolata, subcordata s. ovata, rugosa, obtusiuscula, repanda, subtus magis pilosa; suprema sessilia, acu-

minata, serrato-crenata. Bractae cordatae, concavae, nervosae, supra glabrae, integerrimae, aristatae. Verticilli utriusque triflori, sessiles. Calyx tubulosus, sulcatus, aristatus, subaequalis; dentibus 3 superibus confertioribus; inferioribus 2. Corolla alba; galea erecta, subfalcata, emarginata, longitudine tantum labii inferioris; labium trifidum, media maiore, concava, bilobo, lateralibus deflexis. Stamina alba, galea longiora. Antherae flavae. Stylus purpureus. Calyx fructus aridus, compressus, striatus, longitudine bractearum, dentibus subulatis, ut in *Hyoscyamo* pungentes, intra bracteas ad verticillos. Involucella diphylla, brevia, acuta. (H. U.)

132. *SALVIA brachiata*.

S. annua erecta brachiata, foliis oblongis crenatis tomentosis, racemis e verticillis 6-floris, seminibus in receptaculo carnosio elevatis.

S. brachiata Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in India orientali.

Caulis tetragonus, sulcatus, pubescens, 1-2 ped., ramis adscentibus. Folia in petiolum decurrentia, undulata, rugosa, subtomentosa, 2-3 poll. Racemi terminales longi; bractae 6 sub verticillo singulo. Flores parvi, pallide purpurei. (Roxb.)

133. *SALVIA lanata*.

S. herbacea tetragona villosa, foliis sessilibus ovato-oblongis integerrimis lanatis, floribus verticillatis.

S. lanata Roxb. Fl. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. integrifolia Hardwicke Asiat. Research. 6. p. 349.

Habitat in India orientali.

134. *SALVIA bengalensis*.

S. fruticosa, foliis lineari-ovatis lancaolatis integerrimis, racemis e verticillis distinctis multifloris, anthera singula ad singulam filamentorum divisionem.

S. bengalensis Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. dianthera Roth. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat in India orientali ꝑ.

Caulis raro erectus, saepius crassitie brachii, cortice fissio, dehiscente; rami juniores teretes, pubescentes. Folia fere *S. officinalis*, haecque magis aromatica. Racemi terminales, saepius compositi. Verticilli approximati, globosi, multiflori. Calyx gibbus, pubescens, 3-4 dentatus. Corolla

alba, labio utroque recurvo s. patente. Filamenta saepe 3-4, apice bifida, el lacinia singula anthera ovata. (Roxb.)

35. *SALVIA acaulis*.

S. foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis, scapo piloso.

S. acaulis Rottler Vahl Enum. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in India orientali.

Folia radicalia plurima, sesquipollicaria, obscure crenata supra subtusque ad venas pilis albidis. Scapus semipedalis, tenuis. Verticilli 5-6 flori. Bracteae oblongae, longitudine calycum. Calyx campanulatus, $\frac{3}{4}$, dentibus mucronatis, rare pilosis. (Vahl.)

136. *SALVIA nudicaulis*.

S. foliis radicalibus lanceolatis rugosis crenato-erosis, caule subaphyllo.

S. nudicaulis Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. merjamie Forsk. descript. p. 10.

Habitat in Arabia.

Herbacea, semipedalis, erecta, villosa-incana, superne divisa in ramos floriferos, diphyllus. Folia radicalia brevissime petiolata, pollicaria, rugosissima, subtus canescentia. Verticilli 6-flori. Bracteae ovatae, acuminatae, calyce breviores. Calyx $\frac{3}{4}$, labio superiore brevior, obsolete tridentato, dentibus acutis. Corolla parva. (Vahl.)

137. *SALVIA nana*.

S. herbacea acaulis, foliis ovatis obtusis basi angustatis crenatis supra hispidis subtus tomentoso-hirtis, spicis ovatis pedunculatis, verticillis subquadrifloris, calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.

S. nana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in Peru 4.

Radix perpendicularis, crassa. Folia radicalia subsessilia, basi subcuneata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis adpressis obsita, pollicaria et ultra. Spicae radicales, $\frac{1}{2}$ poll., verticillis approximatis. Pedunculi tetragoni, 3-4 poll., pilis patentibus glanduliferis obsiti. Calyx campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; lobio superiore ovato, dentibus subulatis; labio inferiore bifido, lacinii subulatis. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

b. Foliis basi cordatis.

a. Bracteis calyce minoribus aut marcidis.

138. *SALVIA rugosa*.

S. foliis cordatis oblongo-lanceolatis eroso-crenatis rugosis pilosiusculis, staminibus corolla brevioribus.

S. rugosa Thunbg. prod. 97. Fl. cap. 1. n. 8. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. ed. 2. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Caulis herbaceus; simplex vel parum ramosus, erectus, tetus villosus, sesquipedalis. Folia petiolata, inciso-lobata, crenata, valde hirsuta, bipollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Flores verticillati, pedunculati. Calyces multistriati, parum aristati, florigeri reflexi. (Thunbg.)

139. *SALVIA bullata*.

S. caule piloso subaphyllo, foliis oblongis cordatis crenato-dentatis erosis bullatis submaculatis, bracteis cordatis acuminatis, staminibus corolla brevioribus.

S. bullata Schousb. Vahl Enum. 1. p. 265. Willd. Enum. p. 36. Link Enum. 1. p. 15.

S. lusitanica Poir. Enc. Meth. 6. p. 666. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. elongata Spreng. pugill. 1. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245.

Habitat in Hispania! Lusitania? 24.

Affinis *S. Disermadi* ut folia latiora, pauca, subramificationibus cordata, bracteis cordatis, floribus purpureis. Semipedalis et ultra; caulis spontanea vix ramosus, aphyllus. Folia bipollicaria, supra glabra. Calyx supra purpureascens. $\frac{3}{4}$. (Vahl.) Corolla 8 lin. longa, rubra.

140. *SALVIA mollis*.

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenulatis rugosissimis supra hirsutiusculis subtus molliter hirsutis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus intus villosissimis.

S. mollis Jacq. fil. Eclog. Fasc. 4. p. 56. t. 37. Donn. Cat. Cantabrig. 1804. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205.

Habitat in Sibiria 24.

Bractee floribus minores. Corolla rubra 6 lin. longa.

141. *SALVIA indica.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis lateralibus sublobatis summis sessilibus, verticillis subnudis remotissimis.

S. indica Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 69. mant. 318. Jacq. hort. vind. p. 33. t. 78. Edling. Salv. n. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl Enum. 1. p. 262. Bot. Mag. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Scalaria indica floribus variegatis Tournef. inst. 179.

Horminum hirsutum, flore violaceo, punctis aureis notato Moris. hist. 3. s. 11. t. 13. f. 10.

Habitat in India 2.

Caulis tripedalis, herbaceus, obtuse quadrangularis, albopilosus, uti pituli. Folia rugosa, supra nudiuscula, subtus pilosa. Bracteae cordatae, acutae, integrae. Calyx subcompressus piloso-viscosus; labio superiore tridentato, dente intermedio minore, interiore bipartito. Corolla ultra pollicem longa, coerulea; galea compressa, falcata, emarginata; labium inferius trilobum, lobo medio magno, saccato, bilobo, e coeruleo et albo vario, limbo violaceo margine lutescente, lobis laterilibus horizontalibus lanceolatis porrectis replatis.

142. *SALVIA verbascifolia.*

S. foliis cordato-ovatis duplicato-serratis rugosis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis cordatis mucronatis calyce brevioribus.

S. verbascifolia Marsch. Bib. taur. cauc. Suppl. p. 22.

Link Enum. 1. p. 16. Stev. mem. Soc. mosq. 3. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 3. p. 205.

S. candidissima Marsch. Bib. taur. cauc. 1. p. 22.

Scalaria orientalis verbascifolia, flore partim albo, partim flavo. Tournef. cer. p. 10.

Habitat in collibus sterilibus Iberiae, Caucasique orientalis 2.

Differt a *S. candidissima* lana parciore, foliis latioribus, crenis profundioribus, verticillis subsexfloris, bracteis latioribus, calycibus majoribus magis ringentibus; a *S. argentea* L. cui etiam affinis, differt bracteis mucronatis nec muticis. (MB.) — Folia 2 polli. longa, $1\frac{1}{2}$ polli. lata. Corolla alba 8-9 lin. longa.

143. *SALVIA candidissima.*

S. incana, foliis cordato-ovatis suberoso-dentatis rugosis utrinque lanatis, caule aphylo, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus.

S. candidissima Vahl Enum. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. crassifolia Sibth. fl. graec. t. 26. Smith. prod. Fl. graec. 1. p. 17.

Sclearia orientalis, foliis rotundioribus candidissimis. Tourn. cor. p. 10.

Habitat in Armenia, in insula Cypro 2.

Habitus *S. Solareae*, sed lana copiosiore canescens, bracteisque multo minoribus. Calyx $\frac{1}{2}$, villosus. Corolla magnitudine *Solareae*, alba, glabra, labio flavicante. (Vahl.)

144. *SALVIA odorata*.

S. foliis utrinque tomentosis repando-erosis inaequaliter dentatis, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, floribus paniculatis, summis sterilibus, galea duplo longiore.

S. odorata Willd. Enum. p. 43. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 26. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. albida Hortulan.

Habitat prope Bagdad $\frac{1}{2}$.

Suffruticosa, basi ramosa. Folia longe petiolata, bipollicaria et ultra, omnia rugosa, utrinque cano-tomentosa. Panicula terminalis, pedalis; flores verticillati, oppositi, breves pedunculati; bractae ovatae, cuspidatae, pedunculo longiores. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla ringens, alba, (9 lin. longa), labio superiore fornicato apice truncato bidentato, inferiore tripartito, laciniis lateralibus lanceolatis convolutis erectis, intermedia concava flavescente, basi subcordata, punctis paucis violaceis. (Willd.)

145. *SALVIA grandiflora*.

S. foliis oblongis cordatis crenatis rugulosis tomentosis, verticillis multifloris approximatis, bracteis ovatis calyce acuto parum brevioribus.

S. grandiflora. Etling. Salv. n. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Enum. p. 34. Baumz. p. 562. Vahl Enum. 1. p. 221. Marsch. Bieb. Flor. taur. cauc. p. 19. Jacqu. fil. Eclog. fasc. 4. p. 55. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205. Spreng. syst. vegetabilium 1. p. 65.

S. tomentosa Mill. dict. n. 2.

Salvia flore magno Rivin. monopt. t. 126.

β . *S. latifolia serrata* Bauh. pin. 237.

S. serrata crispa Bauh. hist. 3. p. 305. Moris. hist. 3. p. 399. s. 11. t. 15. f. 7.

S. crispa Rivin monopet. t. 126.

Habitat in Tauria h.

Caulis sesquipedalis, obtuse quadrangularis, tenuē lanato-tomentosus. Rami herbacei, pedales. Folia opposita, 3-5 poll. longa, versus basin 2½ poll. lata, acuta, supra rugosa subtomentosa, subtus dense tomentosa, lancunosa, punctis resinosis obsita. Spicae verticillatae, terminales; verticilli 6-8 flori. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus acutis. Corolla coerulea; 1 poll. 2 lin. longa; labium inferius in medio album.

146. *SALVIA Tenorii.*

S. foliis subcordato-oblongis utrinque nudiusculis, verticillis subdimidiatis, bracteis ovato-lanceolatis, galea pilosa.

S. Tenorii Spreng. pugill. 1. p. 2. syst. veg. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 1. p. 205. Link Enum. 1. p. 14.

S. Barrelieri Schrank. Hort. Monac. 1. t. 5.

Habitat in Calabria.

Folia radicalia dodrонтalia petiolo canaliculato spithamaeo, basi subcordata, margine repanda crenata, apice obtusiuscula, subrugosa, utrinque pilis raris. Caulis quadrangularis, villosus-viscosus. Bractee ovato-lanceolatae, calyce breviores, marciduae. Verticilli subdimidiati. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bidentato, dentibus cuspidatis. Corolla magna coerulea, galea falciformis pilis longis obsita. (Spreng.)

147. *SALVIA pratensis.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis aut inciso-crenatis subpinnatifidisque rugosis subtus villosis, summis amplexicaulibus, verticillis subviscidis, galea falcata glutinosa.

S. pratensis Linn. Fl. succ. 2. n. 32. sp. pl. 1. p. 35. Etling. salv. n. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 62. Schult. Bair. Fl. C. 1. n. 83. Engl. Bot. 153. Hayn. Arz. Gew. 6. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 205. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 850. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvestre Cram. syst. 692.

Orvala sylvestris species quarta. Dod. pempt. 203.

Gallitrichum sylvestre Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 10.

Sclarea major, foliis in profundas lacinias incis. Tournef. inst. 179.

Horminum sylvestre foliis profundius incisus Bauh. pin. 239.
Horminum pratense niveum, foliis incanis Bauh. pin. 238.
 Habitat in Europa pratis 24.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, quadrangularis, ramosus, villosus, superne glutinosus, Folia petiolata, supra glabra, subtus pubescentia; radicalia in rosulam divaricata, 2-4 poll. longa, 2 poll. lata, basi inaequalia; caulina 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata; suprema sessilia, amplexicaulia, breviora; omnia acuta aut obtusa, duplicato-crenata aut plus minusve laciniato-pinnatifida. Pedunculi axillares, elongati. Verticilli 4-6 flori; pedicelli breves, glanduloso-hirsuti. Bractee inferiores calycis longitudine, superiores breviores. Calyces uti bractee glanduloso-pubescentes; labio superioris tridentato, dente intermedio brevior, inferiore bifido, laciniis et dentibus lateralibus cuspidatis. Corolla coerulea. n-rissime alba aut rosea; tubus calyce parum longior; galea falcata, emarginata; labio inferiore trilobo, lobo medio majore, crenulato, lobis lateralibus reflexis. Stamina inclusa. Stylus exsertus.

148. *SALVIA dumetorum*.

S. foliis cordato-oblongis acutis sinuato-dentatis crenatis rugosis, bracteis verticillos 6-9 flores aequantibus, calycis labio superiore bifido aristato, corolla galea rectiuscula bifida labello aequali, tubo corollae calyce breviori; stylo exserto galea duplo longiori.

S. dumetorum Andrzejowski apud Besser Enum. pl. Volh. p. 3 et 40. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 208. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 24.

? S. agrestis Linn. amoen. Acad. 3. p. 399.

Habitat in pratis Volhyniae Podoliae et Altaicae 24.

Rami pauci, remoti. Folia utrinque pilis firmis, raris, superiora subauriculata, amplexicaulia. Internodia 1-2 poll. Bractee similes pratensi, in verticillo florente calyces longitudine aequantes. Flores parvi, coerulei, galea compressa, non viscosa, piloso-glandulosa; faux dentes calycis non superat. Calyx florifer cylindricus, e virente violaceo fructifer viridis, amplus, campanulatus, bracteis longior (Andrez.)

149. *SALVIA campestris*.

S. foliis cordatis oblongis duplicato-crenatis subrepandis hirsutis, racemis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pedicellis tomentosis.

S. campestris Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 21. Suppl. p. 22. Willd. Enum. p. 35. Link Enum. 1. p. 14. Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Tauria 24.

Folia

Folia radicalia magna, rugosa, saepe sanguineo-maculata, caulina minora distantia; rami floriferi elongati, subaphylli; verticillis remotis 6-floris; bracteis parvis mucronatis, pedicellis calyce triplo brevioribus. Flores coerulei, viscosi; similis *S. nemoratae*. (Bieb.)

50. *SALVIA hypanica*.

S. foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus subcordato-ovatis, omnibus subhirsutis obtusiusculis duplicato-crenatis, bracteis verticillos subaequantibus, calycis labio superiori integro mutico, corollae galea subarcuata integra labellum aequante; tubo corollae calyci aequali, stylo exserto.

S. hypanica Andrezeiowski ap. Besser Enum. plant. Volhyn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 209.

Habitat in Ucraina et ad Hypanim.

Caulis adscendens, basi prostratus. Folia radicalia petiolata, ovata, inferiora petiolata, superiora sessilia, simpliciter crenata. Rami paniculati. Verticilli 6-9 flori. Bractee muticae. Corolla coerulea, fauce dentes calycis superante. (Andrez.)

151. *SALVIA variegata*.

S. foliis cordato-oblongis rugosis dentato-crenatis, caulinis petiolatis, spicis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. variegata Waldst. et Kit. Willd. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 14. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244.

Habitat in Hungaria 4.

Calycis externe sulcato-angulati, labium superius complicato-tridentatum, inferius bifidum. Corolla laete coerulea, (8 lin. longa); galea emarginata; labio inferiore trifido, lacinis lateralibus oblongis obtusis, intermedia concava emarginata nivea. (Willd.)

152. *SALVIA nepetifolia*.

S. pilosa, foliis lanceolatis obtusis subintegriss. s. laxe serratis, bracteis lato-ovatis ciliatis calyce longioribus vix corolla brevioribus.

S. nepetifolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 48. Desfont. Cat. Hort. paris. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 205.

Habitat ☉

Caules profunde sulcati, ramosissimi, angulis scabris. Folia subelliptica, 1-2 poll. longa, 6 lin. lata. albo-virentia, subpilosa. Flores in spica terminali arcte congesti;

- bracteae acuminatae, pilosae, calyce longiores, imo corollae partem tegentes parvae, coerulescentis, subpubescentia. (Poir.)

153. *SALVIA lanceaefolia*.

S. foliis longe lanceolatis angustis laxè serratis subglabris, spica laxa, verticillis subbifloris, ramis subnatis.

S. lanceaefolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 49.

S. lanceolata Desfont. Cat. Hort. par. 68.

S. aspidophylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 206.

Habitat ☉

Caules ramis numerosissimis flaccidis patentibus cinereis subcabris basi effusis in ambitum. Folia mollia, petiolata, albo-viridia, obtusa, 3 poll. longa, 6 lin lata, attenuata, basi acuta, laevia, vix nervosa. Spicae gracillimae; verticilli distantes, bracteae minimae, petiolatae, ovatae, acuminatae. Calyces glabri, tubulosi, labiis 2 brevibus, obtusis. Corolla vix calyce longior. (Poir.)

154. *SALVIA haematodes*.

S. foliis rugosis crenatis supra nudiusculis, inferioribus cordato-ovatis petiolatis, caulinis sessilibus dentatis bracteisque cordatis acuminatis, caule calycibusque piloso-glandulosis, verticillis 6 floris.

α. maculata, foliis maculis cruentis adpersis.

S. haematodes Linn. sp. pl. 35. syst. veg. 69. Etling. Salv. n. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 263.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 206.

var. α. Seb. et Maur. Prod. pl. rom. p. 8. var. α.

Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvestre majus haematodes glabrum, flore coeruleo, italicum Barr. rar. 234. t. 185.

Scarea asphodeli radice Tourn. inst. p. 179.

Scalaria italica maxima Hort. rom. 3. t. 20.

β. immaculata, foliis immaculatis.

S. haematodes. var. β. Seb. et Mauri Prod. Fl. rom. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 206.

S. virgata Savi Bot. Etr. 2. p. 4.

Horminum sanguineum, asphodeli radice Triumph. obs. 69. t. 69.

Horminum sylvestre maculatum tuberosum Moris. hist. 3. p. 394. s. 11. t. 14. f. 15.

Habitat in Italia, Istria 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, viscoso-hirsutus. Folia in α. maculis ferrugineis, in β. immaculata. Calyx pubescens; labio superiore supra concavo, carinato, tridentato; labio inferiore bifido. Corolla coerulea; galea falcata, basi

coarctata, villosa, labio inferiore trilobo, lobo medio latissimo, emarginato, saecato, reflexo. Stylus exsertus.

5. *SALVIA disermas*.

S. caule glanduloso-piloso glutinoso, foliis oblongis sinuato-erosis crenulatis rugosis acutis inferioribus cordatis, staminibus corollis aequantibus.

S. *disermas* Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 75. Etling. Salv. n. 32. Arduin. sp. 1. p. 9. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvestre majus, flore albo, integris foliis. Barr. ic. 187.

Habitat in Syria 24.

Tota planta villosa, villis longis plerumque glanduliferis. Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, superiora basi in petiolum decurrentia, suprema sessilia. Verticilli remoti, 6 flori. Bracteae cordatae, acuminatae, vix longitudine calycis. Calyx lobis superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis omnibus acutis. Corolla alba, villosa; tubo longitudine calycis; labio superiore erecto, inferiore concavo, laciniis lateralibus porrectis.

6. *SALVIA verticillata*.

S. foliis cordato-hastatis duplicato-crenatis obtusis basi subauriculatis, verticillis multifloris subsecundis, stylo reflexo.

S. *verticillata* Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 70. Hort. ups. 11. Scop. carn. n. 34. Etling. Salv. n. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 142. Vahl Enum. 1. p. 260. Schrad. germ. 1. p. 65. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 10. Schult. beir. Fl. C. L. n. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum verticillatum Mill. dict. n. 3.

Horminum sylvestre latifolium verticillatum Bauh. pin. 338.

Horminum sylvestre tertium Clus. hist. 2. p. 29.

Horminum spurium Riv. monopt. t. 60.

Horminum sylvestre hirsutum, lapsanae folio, flore caesio. Barrel. ic. 199.

Horminum folio rapi. Buxb. cent. 5. app. 43. f. 23.

Habitat in Europa orientali et australi 24.

Caules 1-2 ped. alti, quadrangulares, sulcati, tenui tomentosi. Folia cruciata, longe petiolata, 3 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, suprema sessilia. Spicae terminales; verticillatae, verticilli 20-24 flori; floribus pedunculatis. Bracteae majores 2 sub verticillo, ovatae, acutae, longitudine calycis; bracteae minores 4, caducae. Calyx striatus, hirsutus, labio superiore tridentato, dentibus obtusiusculis; labio infe-

riore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulescens, interdum subpurpurea, 6 lin. longa, extus pubescens; galea convexa, versus apicem latiora; labio inferiore trilobo, lobo medio bifido, lobis lateralibus reflexis.

157. *SALVIA pyrenaica*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis cordatis sinuatis repando-crenatis, obtusis stellato-pubescentibus, rami floriferis incanis.

S. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. salv. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 263. De Cand. synops. n. 2481. Fl. Fr. Suppl. p. 394. Laport. abr. Fl. pyr. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Homnium pyrenaicum glutinosum angurie folio Her. parad. t. 187.

Sclarea pyrenaica glutinosa, foliis sinuatis Tournef. inst. 173. Habitat in Pyrenais 24.

Bicubitalis et altior, ramosa. Folia inferiora petiolata, spithamea, cordata, superiora sessilia. Pedunculi terminalis, elongati, incani. Verticilli 4-6 flori. Bractee cordatae, attenuatae, reflexae. Calyx campanulatus, 3. Corolla coerulescens, galea falcata, acuta. (Vahl.)

158. *SALVIA viscosa*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis cordatis acutiusculis rugosis suberoso-crenulatis, bracteis cordatis subrotundis acuminatis.

S. viscosa Jacq. misc. 2. p. 328. icon. rar. 1. t. 5. Linn. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Italia 24.

Sesquipedalis, parum ramosa, villis apice glandulosis. Folia petiolata, 4-5 poll. longa, inferiora basi subcordata, superiora ovato-oblonga. Verticilli remoti, sexflori. Bractee calyce breviores. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, dente intermedio brevissimo aut nullo, dentibus lateralibus mucronatis, labio inferiore bifido, dentibus mucronatis. Corolla purpurea, intus rosea; 8-9 lin. longa; tubus albidus; labium superius villosa-viscosus.

159. *SALVIA amplexicaulis*.

S. caule ramoso hirsuto, foliis lanceolatis cordatis semiamplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis apicatis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus hirsutissimis.

S. amplexicaulis Lam. ill. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Link Enum. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

S. valentina Vahl Enum. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.

Habitat in Hispania 2.

Caulis ramosus. Folia infima petiolata, caulina sessilia, 2 poll. longa, 10 lin. lata, supra glabra, subtus praesertim in nervis pubescentia. Verticilli 6 flori, distantes. Bractee hirsutae. Calyx subcoloratus, striatus, labio superiore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla parva, coerulea, galea villosa.

160. *SALVIA rubra*.

S. caule elato ramoso hispido, foliis omnibus amplexicaulibus oblongis bullato-rugosis dentatis subtus villosis, verticillis 6 floris, calycibus pubescentibus, galea glandulosa stamina superante.

S. rubra Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat

161. *SALVIA nubia*.

S. foliis oblongis subcordatis inaequilateribus rugosis crenatis basi subauritis.

S. nubia Murr. in comm. goett. 1778. p. 90. t. 3. Linn. syst. veg. p. 70. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Africa 2.

Caulis petiolique hirti. Folia petiolata, bipollicaria, inferiora utrinque sinu auriculata, interdum auriculae duae ab altero latere, altera parum longius per petiolum decurrens, acuta, inaequaliter crenata, suprema basi integra, sessilia. Verticilli racemosi, 12-14 flori, bracteis ovatis attenuatis calyce parum brevioribus. Calyx pubescens, dentibus superioribus parum brevioribus lanceolatis, inferioribus subulatis. Corolla calyce parum longior. (Murr.)

162. *SALVIA argentea*.

S. caule glutinoso, foliis oblongis cordatis angulato-dentatis lanatis, panicula brachiata, verticillis summis sterilibus, bracteis concavis.

S. argentea Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 6. Vahl Enum. 1. p. 278. Sibth. flor. Graec. p. 27. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Mirb. ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Sclarea argentea Mill. dict. n. 15.

Sclarea sicula, folio argenteo subrotundo. Boerh. lugdh. 1. p. 163.

Atthiops tota argentea cretica lanuginosa. Cupani hort. cathol.

Habitat in Creta ♂.

Caulis erectus subtomentosus. Folia inferiora petiolata, tri-sexpollicaria, superiora sessilia, omnia dentato-erosa. Panicula pubescens, viscosa. Bractee ovatae, calyce breviores, muticae. Verticilli 6 flori, flores florentes secundi. Calyx villosus-viscosus, purpurascens, dentibus mucronatis. Corolla alba, magna, galea erecta, purpurascente pube, labio inferiore flavicante. (Vahl.)

163. *SALVIA coarctata*.

S. foliis radicalibus oblongo-hastatis dentatis, bracteis cordatis, calycibus pungentibus brevioribus summis sterilibus.

S. coarctata Vahl Enum. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente.

Affinis *S. argenteae*, herbacea, erecta, tota pilis albis hyalinis subulatis. Folia radicalia longe petiolata, 5 pollicaria, inferne coarctata acutaeque, lobis duobus oblongis obtusis uti folii apex obsolete dentatis, subrugosa, villis rarioribus, suprema cordato-lanceolata, sesquipollicaria, semiamplexicaulia, inaequaliter dentata, rugosa. Panicula brachiata; verticillis remotis 4-6 floris, summis sterilibus. Flores subsessiles. Bractee acuminatae, erectae. Calyx campanulatus, semipollicaris, labiis divaricatis, dentibus quinque ovatis spinulosis. Galea lineari falcata, punctis resinosis, staminibus longior. (Vahl.)

164. *SALVIA parviflora*.

S. caule incano-tomentoso, foliis ovatis cordatis inaequaliter crenatis rugosis subtus incano-tomentosis, racemis terminalibus compositis, verticillis paucifloris, bracteis cordatis, calycibus villosis.

S. parviflora Vahl Enum. 1. p. 268. La Billard. plant. rar. syr. Dec. 4. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

S. varia Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248.

Sclarea orientalis, foliis Salviae, flore partim albo, partim flavo. Tournem. Cor. p. 10.

Habitat in Syria 24.

Sesquipedalis. Folia petiolata, tripollicaria, obtusa, viridi-cinerascentia; petioli sesquipollicares. Pedunculi terminales, terni; verticilli 2-6 flori. Flores sessiles. Bractee

acuminatae, longitudine calycis. Calyx villosus-subinacanus. Corolla flavescent, calyce parum longior. (Vahl.)

165. *SALVIA syriaca*.

S. caule fruticoso, foliis ovatis cordatis repando-dentatis crenatis rugosis subtomentosis, verticillis paniculatis, bracteis cordatis, calycibus tomentosis, stylo corollam duplo superante.

S. syriaca Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 69. Etling. salv. n. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum syriacum Bauh. pin. 238. prod. 114. t. 114.

Habitat in Syria ꝑ.

Caulis obtuse angulatus. Folia petiolata, rugosissima. Panicula brachiata, virgata. Bractee calyce breviores. Calyx quinquefidus aequalis acuminatus. Corolla alba. (Linn.)

166. *SALVIA maruboides*.

S. incano-tomentosa, foliis cordato-ovatis rugosis, floribus axillaribus solitariis.

S. maruboides. Vahl Enum. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente ꝑ.

Rami obtuse tetragoni. Folia petiolata, vix pollicaria, obtusa, adultiora obscure crenulata, subtus albidiora, juniora integerrima, supra venosissima; radimementa ramulorum ex omnibus axillis. Pedunculi axillares brevissime uniflori. Calyx folio quadruplo brevior, striatus, pilis glanduliferis, quinque-dentatus, dentibus acutis. Corolla calyce dimidio longior. Stylus corolla longior. (Vahl.)

167. *SALVIA austriaca*.

S. caule villosus-subviscoso, foliis oblongo-ovatis cordatis sinuatis crenulatis aut inaequaliter lacinatis, verticillis villosissimis, staminibus corolla duplo longioribus.

S. austriaca Linn. syst. veg. 69. Ait. Kew. 1. p. 42. Jacq. austr. 2. p. 8. t. 112. Etling. Salv. n. 41. Crantz. austr. fasc. 4. p. 238. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl Enum. 1. p. 247. Schrad. germ. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 351. Bot. Reg. 1019. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Austria, Hungaria, Moldavia ꝑ.

Caulis 1-2 pedalis, ramosus, erectus, fistulosus, tetragonus. Folia radicalia 6-9 poll. longa, supra rugosa, glabra, subtus in nervo venisque pilosa, petiolo longo, crasso, canaliculato, margine piloso, folia caulina pauca, sessilia,

amplexicaulia. Spica pedalis. Verticilli 6-flori. Bractee cordato-ovatae, acuminatae, longitudine calycis. Calyx uti bractee dense villosus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla sordide alba aut flavescens, calyce duplo longior, 8 lin.; galea erecta, subbifida, compressa, pills glandulosus rubescentibus obsita; labio inferiore parum brevior, trilobo, lobo medio porrecto, margine undulato-crenulato. Stamina declinata.

168. *SALVIA inamoena*.

S. canescens, foliis cordato-triangularibus inaequaliter dentatis, bracteis cordatis reflexis.

S. inamoena Schousb. Vahl Enum. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Hispania.

Herbacea. Caulis penna anserina parum crassior, ut bractee et calyces villis apice glandulosus. Folia petiolata, palmaria, rudia, facie fere Cucumis sativi, acuta, villis crispis canescentia, ramea sessilia, villosa-pulverulenta. Pedunculi elongati; verticilli 6 flori; flores nutantes; pedicellis villosis-viscosis. Calyx labiis divaricatis, bidentatis, dentibus in spinulam flavam subpungentem desinentibus. Corolla magnitudine *S. Sclareae*. (Vahl.)

169. *SALVIA lutea*.

S. caule fruticoso erecto ramisque pilosis, foliis oblongis subacutis cordatis crenatis supra glabris subtus albotomentosis, verticillis multifloris inferioribus distantibus, bracteis ovatis acutis calyce brevioribus caducis, calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato, corollis elongatis.

S. lutea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. t. 148. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Quito h.

Caulis ramis tetragonis, strictis. Folia 1-1½ poll., petiolata, acuta aut obtusa, supra rugoso-venosa, subtus densissime albo-tomentosa. Petioli ½ poll., albo-villosi. Spicae ½ ped., terminales, verticillatae. Flores 9-10 lin. longi. Bractee hirtae. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, dentibus labii superioris acuminato-mucronatis, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula, tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo obtuso, inferiore vix brevior, patulo, trilobo, lobis rotundatis, intermedio latiore. Stylus exsertus barbatus. (Kunth.)

170. *SALVIA riparia*.

S. caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis ovato-oblongis acutis cordatis serratis utrinque piloso-pa-

bescentibus, verticillis multifloris parum remotis, calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato.

- S. *riparia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 300. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Peru 24.

Herba canescens, odoratissima. Caulis striatus, paniculato-ramosus ramique tetragoni. Folia breviter petiolata, subcordata, praesertim subtus piloso-pubescentia, pollicaria. Petioli 2 lin. pubescentes. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bractae ovatae, acutae, pedicellis pilosis vix longiores. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea calyce parum longior ex Bonpl. (Kunth.)

171. *SALVIA scutellarioides*.

- S. caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis ovato-deltoides cordato-hastatis acutis crenato-serratis utrinque hirtellis, spica secunda, verticillis bifloris parum distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

- S. *scutellarioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 158. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Quito 24.

Caulis ramique tetragoni, pilis sparsis obsiti. Folia petiolata, membranacea, pilis adpressis praesertim subtus hirtella, venis albido-pubescentibus, ciliata, $1\frac{1}{2}$ poll. et paulo longiora, 12-14 lin. lata. Petioli 12-15 lin., interne pubescenti pilosi. Spica terminalis, verticillata, longissime pedunculata. Flores magnitudine floris Scutellariae galericulatae. Bractae ovatae, deciduae. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore dentibus acutis, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulea, tubo calycem triplo superante, ventricoso-adscendente, labio superiore oblongo, obtuso, galeato; labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia intermedia multo latiore, emarginato-biloba, lobis subrotundis. Stamina et Stylus longe exserta, glabra. (Kunth.)

172. *SALVIA petiolaris*.

- S. caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis longissime petiolatis deltoideis, cordato-hastatis obtusiusculis irregulariter crenato-serratis hirtis, verticillis bifloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

- S. *petiolaris* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in ripa fluvii Magdalenae 24.

Herba 1½ ped. Caulis ramique tetragoni. Folia poll., obtusa, grosse crenato-serrata, utrinque praesubtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus ac hirta, reticulato-venosa, membranacea, basi 3 pol petioli 4-6 poll.; canaliculati, hirti. Spicae longeculatae, terminales. saepius ternae, verticillatae. F oblongae, pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corol rulea, pubescens ex Bonpl. (Kunth.)

173. *SALVIA hastata.*

S. caule subnudo, foliis hastato-lanceolatis crenatiscemis cernuis.

S. hastata. Etling. Salv. n. 48. Willd. sp. pl. 1. | Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Russia.

Caulis erectus, obtusus, pubescens, inferne et a cem foliosus, superne aphyllus ramosus. Folia infirinaequaliter exsecta, hastata, hamo hastae duplici, brevi retrorsum, antico majore antrorsum spectante, minimo his saepe interjecto, lanceolato-triangularia, cate crenata, acutiuscula, rugosa, supra glabra, subtus pubescentia; petioli lati. Folia ramis subjecta parva, a cordato-lanceolata, fere integerrima, pubescentia. Rac terales plures et terminales, erectiusculi, non nihil ext. Verticilli sexflori. Bractae calyce minores, cordatae, sae, acutae, pubescentes. Corolla *Salviae nutantis*. (

174. *SALVIA nutans.*

S. caule simplicissimo subaphyllo, foliis oblongo-tis, racemis florentibus pendulis.

S. nutans Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 63 Willd. Enum. 1. p. 45. Link Enum. 1. p. 13. | a Bieb. taur. cauc. p. 23. Roem. et Sch. syst. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

S. pendula Besser Flor. galic.

Habitat in Hungaria, Galicia, Tataria 24.

Folia subtus tomento tenui, duplicato-crenata, duo paria in caule. Calyx canescens, 3, dentibus sup bus coalitis, inferioribus cuspidatis. Corolla violacea.

175. *SALVIA pendula.*

S. caule tetraquetro folioso, foliis lanceolato-corda qualiter crenatis, racemo simplici terminali an thesin nutante, bracteis coloratis ciliatis.

S. pendula Vahl Enum. 1. p. 281. Link Enum. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.

- S. betonicaefolia Etling. salv. n. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.

S. creמעensis Besser Enum. pl. Volh. p. 40.

Habitat in Galicia, Pedolia, Transylvania 24.

Differt a S. nutante: caule folioso ramoso; foliis angustioribus; racemis brevioribus subnutantibus nec pendulis. — Calyx pubescens, dentibus omnibus subaequalibus. Corolla coerulea, 6 lin. longa.

β. Bracteis calyce majoribus vel persistentibus.

176. SALVIA sylvestris.

S. caule herbaceo incano, foliis lanceolatis oblongisve cordatis crenatis et crenato-serratis, verticillis spicatis, bracteis coloratis calycem aequantibus.

S. sylvestris Etling. Salv. n. 37. Crantz austr. p. 241. Schrad. germ. 1. p. 69. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 67. Link Handb. 1. p. 495.

α. sylvestris caule tenui tomentoso, foliis lanceolatis rugosis inaequaliter crenatis.

S. sylvestris Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 266. Jacq. austr. 3. t. 212. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249.

Sclarea foliis cordato-lanceolatis acutis, bracteis coloratis flore brevioribus. Mill. dict. n. 7.

Horminum sylvestre salvifolium majus-maculatum Bauh. pin. 239.

Horminum sylvestre V. altera spicis. Clus. hist. 2. p. 31.

β. nemorosa caule tomentoso, foliis oblongis crenatis.

S. nemorosa. Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 267. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.

Sclarea foliis cordato-oblongis crenatis glabris, floribus verticillato-spicatis. Mill. dict. n. 6.

Horminum sylvestre salvifolium minus. Bauh. pin. 239.

Habitat in Europa media 24.

Caulis 2-3 ped., quadrangularis, plus minusve villosotomentoso-incanus. Folia radicalia latiora, ovato-oblonga, longe petiolata; petioli villosotomentosi; folia caulina inferiora breviter petiolata, superiora sessilia; omnia cordata, lanceolata aut oblonga, plus minusve rugosa, simpliciter crenata, crenato-serrata aut inaequaliter crenata et serrata, supra pubescentia aut subglabra, subtus reticulata, pubescentitomentosa, et magis minusve incana. Verticilli 4-6 flori. Flores pedicellati, pedicelli pilosi. Bractee cordatae, concavae, acuminatae, ciliatae, calycem aequantes aut parum

breviores. Calyx villosus, striatus, $\frac{1}{2}$, dentibus acutis. Corolla coerulea, violacea, illacina aut rarissime alba; tubus longitudine calycis; galea pubescenti-glandulosa. Stamina inclusa. Stylus exsertus.

177. *SALVIA virgata*.

S. foliis oblongis cordatis rugosis crenatis, pilis caulis calycisque apice glandulosis.

S. virgata. Ait hort. Kew. 1. p. 39. ed. 2. 1. p. 55. Etling. salv. n. 43. Jacq. hort. vind. 1. p. 14. t. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 264. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum creticum. Rivin. monopet. t. 63.

Habitat in Armenia 2.

Quadripedalis, erecta, pilosa. Folia inferiora petiolata, basi inaequalia, supra glabra. Spicae laterales et terminales, longissimae, rectae, divergentes; verticilli remotissimi 6 flori; bracteae cordatae acuminatae calyce longiores. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla pallide rosea aut coerulescens, (6-7 lin.), lobis inferioris laciniis lateralibus lanceolatis. (Ait.)

178. *SALVIA compressa*.

S. sublanata, foliis dentatis, radicalibus cordato-oblongis, bracteis subrotundo-cordatis muticis summis sterilibus.

S. compressa Vahl Enum. 1. p. 275. Venten. hort. cels. t. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Oriente 2.

Caulis, folia, bracteae et calyces superne lana tenni vestiti. Folia radicalia petiolata, bipollicaria, caulina sessilia; semiamplexicaulia, omnia subrugosa, inaequaliter dentata. Paniculae axillares et terminales, brachiatæ; verticillis compressis, copiosis, 8-10 floris. Bracteae exteriores subrotundo-cordatae, interiores oblongae, omnes calyce parum longiores, membranaceae, intus glabrae, apice purpureo-violaceae, acutae. Calyx oblongus, laciniis obtusiusculis, muticis, apice purpureo-violaceis. Corolla alba, calyce dimidio longior. (Vahl.)

179. *SALVIA Horminum*.

S. caule piloso, foliis oblongis obtusis cordatis crenatis, bracteis cordatis summis sterilibus majoribus coloratis.

S. Horminum Linn. sp. pl. 31. Etling. Salv. n. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 254. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Sibthorp Fl. graec. 1. p. 15. t. 20. Allion. Ped. n. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

- Horminum sativum.* Bauh. pin. 238. Mill. dict. n. 5.
Horminum verum Mathioli Gesn. fasc. 17. t. 11. f. 21.
Horminum coma purpureo-violacea Tournef. inst. 178.
Horminum creticum. Alp. exot. 113. Barr. obs. 226.
 icon. 1233.
Horminum. Dod. pempt. 293. Lob. ic. 555. Tabern.
 hist. 764.
Scalaria minor, coma violacea. Buxb. cent. 4. p. 24. t.
 39. f. 2.
Horminum coma rubra. Bauh. hist. 3. p. 309. Tour. inst.
 178. Rivin. monopet. t. 59. f. 2.
 Habitat in Italia, Gallia australi, Graecia. ☉

Caulis 1-2 ped., tetragonus, villosus. Folia petiolata, rugosa, subvillosa utrinque viridia; petioli villosi; folia suprema sessilia. Verticilli distantes, 3-5 flori. Bractee cordatae, acutae, villosae, ciliatae, longitudine florum, divergentes; violaceae aut purpureae, venis viridibus; steriliae duplo majores, comosae, violaceae aut purpureae, rarissime virides. Calyx subaequaliter quinque-dentatus. Corolla vix calyce duplo longior, coerulea aut rubra; tubus longitudine calycis; galea erecta, convexa, subvillosa.

180. *SALVIA viridis.*

- S. caule lanato, foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, corollarum galea obtusa elongata, calycibus fructiferis reflexis.
 S. viridis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. p. 69. Etling. Salv. n. 17. Jacq. misc. 2. p. 366. Icon. rar. 1. t. 4.
 Willd. sp. pl. 1. p. 132. Enum. 1. p. 34. Vahl Enum. 1. p. 255. Desf. Fl. atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. 1. p. 15. t. 19. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.
Horminum coma viridi Tournef. inst. 178.
 Habitat in Italia. Graecia, Africa boreali. ♂

Similis S. Hormino, a quo absentia comae et calyce quinquecuspidato, demum reflexo differt; palmaris vel pedalis, caule sulcato lanuginoso. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria; verticilli sexflori; bractee cordatae hirsutae calycem excedentes. Calyx villosus, striatus, dentibus quinque cuspidatis. Corolla parva, dilutissime incarnata, calyce vix tertia sui parte major. (Vahl.)

180. *SALVIA pyramidalis.*

- S. foliis cordato-acuminatis plicatis erosis crenatis subtus villosis albicantibus, bracteis coloratis cordatis acutis calyce longioribus, spica conica terminali.

S. pyramidalis Petagna. instit. bot. 2. p. 54. Tenor. p.
Fl. Neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 5.
Spreng. syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Calabria 2.

Caules humanae altitudinis 5-10 ex una radice, erecti, tetragoni, angulis obtusis, villosissimi. Folia palmaria, dalia et ultra, cordato-acuminata, plicata, erosa, crenata, bis baseos obtusis; subtus villo longissimo albicantia, nervosa, punctis excavata; supra viridia. Flores in spicis cymosis. Bractee coloratae, oppositae, cordatae, acutae, includentes duos, tresque flores. Calyces lineati, quadridentati, dentibus spinosis, duobus superioribus minoribus, inter quintus obsoletus. Corolla maxima; galea emarginata, compressa, labii inferioris laciniis lateralibus acutis, media maxima, cordata, rotundata, integerrima. Stamina galea breviora. Stylus eadem longior. Stigma violaceum. (Petagna)

181. *SALVIA spectabilis*.

S. caule herbaceo erecto ramoso piloso, foliis deltoidae hastatis acutis crenato-serratis utrinque pilosis subtus canescentibus, verticillis bifloris valde remotis calycis pubescenti hirti labio superiore tricuspidato

S. spectabilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. v. mant. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Mexico 2.

Caulis tetragonus. Folia petiolata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, 3 poll. et paulo longiora, lineari-lanceolata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -3 poll. pilosi. Spicae elongatae verticillatae. Flores paulo majores quam in *S. officina* pedicellis pilosis. Bractee lineari-lanceolatae, persistentes ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx campanulatus, bilobus, striatus, labio inferiore brevior, bifido, laciniis subulocuspatis. Corolla violacea, tenuissime pubescens; tubum duplo superante, superne ampliato; galea tubum subaequante. Stamina et Stylus longe exserta. (Kunth.)

183. *SALVIA patula*.

S. villosa-viscosa, foliis radicalibus cordatis sinuato-dentatis, caulinis sessilibus oblongis, verticillis renatis, calycibus spinosis, stylis longe exsertis.

S. patula Desfont. atl. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 27. Hoffmegg. et Link Flore Portugaise p. 151. t. 20. Li Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

S. atlantica Pers. syn. 1. p. 29.

S. Aethiops Brot. Fl. lus. 1. p. 18.

S. lusitanica glutinosa, amplissimo folio Tourn. inst. p. 17

S. lusitanica Mill. dict. n. 3.

Habitat in Lusitania et Barbaria 24.

S. *Sclareae* facies, tota villosa-viscosa. Folia radicalia petiolata, spithamæa, lanata, dentibus ovatis, serratis. Petioli villosissimi. Bractee cordatae, concavae, cuspidatae. Verticilli remoti, octoflori. Calyx $\frac{3}{4}$, dentibus vix pungentibus. Corolla roseo-alba, tubo calycem vix superante, galea magna, compressa, arcuata, accisa. Stamina corollam aequantia. (Vahl.)

184. *SALVIA applanata*.

S. caule piloso-glutinoso, foliis subcordato-oblongis obtusis repando-dentatis, bracteis cordatis integerrimis calyces spinosos aequantibus.

S. *applanata* Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat ♂

Bractee acuminatae. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bipartito, laciniis ovatis mucronatis, ceterum raris pilis obsitus. Calyx fructiferus striatus. Corollae albae; tubus longitudine calycis, labium superius leviter fornicatum, emarginatum, inferius tripartitum, ex toto album, laciniis lateralibus oblongis erectis, intermedia obcordata concava majore. (Willd.)

185. *SALVIA tingitana*.

S. foliis cordatis oblongis eroso-dentatis rugosissimis, bracteis cordatis mucronatis ciliatis, calycibus spinosis.

S. *tingitana* Etling. Salv. n. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Ennm. 1. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. *foetida* Lam. ill. p. 69.

Horminum *tingitanum* Riv. t. 62.

Sclarea tingitana foetidissima hirsuta, flore albo. Tournef. instit. 179.

Habitat in Africa boreali h.

Fruticosa, ramosa, erecta, villis longis tortilibus, brevibusque glutinosis. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, rugosissima, villosa, interdum ovata. Bractee longitudine calycis, concavae. Calyx amplus, villosus, punctis albis, $\frac{1}{2}$. Corolla sordide alba, labio inferiore flavicante crenulato, galeae habitu violaceo. Stigmatis bifidi lacinae revolutae. (Vahl.)

186. *SALVIA Sclarea*.

S. caule herbaceo villosa subviscido, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis cordatis coloratis, calycibus spinulosis, staminibus exsertis.

S. Sclarea. Linn. sp. pl. 1. p. 89. Edl. Salv. n. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Enum. 1. p. 276. Villers dauph. 2. p. 405. Allion. ped. n. 60. Sut. Fl. helv. 2. p. 302. Schrad. germ. 1. p. 67. Sturm. Fl. germ. fasc. 9. Sibth. Fl. graec. 1. p. 18. t. 25. Smith. Prod. Fl. graec. 1. p. 17. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 2. Hayn. Arz. Gew. 6. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. haematodes Scop. carn. n. 36.

Sclarea vulgaris Mill. dict. 1. Blackw. t. 122. Lob. ic. 556.

Horminum Sclarea dictum Bauh. pin. 228.

Orvala Dod. pempt. 292.

Habitat in Italia, Germania, Graecia, Syria. ♂

Caulis 2-4 ped., erectus, tetragonus, ramosus, villosus. Folia radicalia 7-8 poll. longa, longe petiolata; caulina breviora, breviter petiolata, summa sessilia; omnia rugosa, utrinque villosa; petioli villosi. Verticilli 3-6 flori. Bracteae subpollicares, acuminatae, villosae, ciliatae, rubro-violaceae. Pedicelli brevissimi. Calyx pubescenti-viscosus, dentibus aristatis. Corolla pollicaris, coerulescenti-albida, pubescenti-viscosa; galea falcata; labii inferioris lobo medio emarginato, crenato. Stylus staminibus longior.

187. *SALVIA Simsiana*.

S. caule herbaceo ramoso, foliis cordatis acutis repandocrenatis rugosis, bracteis cordatis longe mucronatis coloratis, calycibus simpliciter dentatis, staminibus galeam angustam aequantibus.

S. Simsiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 210. Bot. Reg. 1003. Spreng. syst. veg. cur. post p. 17.

S. bracteata. Bog. Mag. 2320.

Habitat in Russia 24.

Caulis erectus, rigidus, tetragonus, pilis pellucidis. Folia summa integerrima, sessilia. Verticilli subsexflori, remoti. Bracteae floribus longiores, concavae, striatae, basi virescentes, versus apicem roseae. Calyx quinquedentatus, dentibus aristatis non pungentibus; dens medius labii superioris semper obsoletus. Corolla pollicaris; galea concava, laete violacea, pilosa, punctis pellucidis; labium inferius trilobum, lobus medius orbicularis, emarginatus, albus, mox fuscescens, laterales pallide violacei. Stylus exsertus. (Sims.)

B. Foliis divisis aut pinnatifidis.

188. *SALVIA Aethiops*.

S. foliis inferioribus pinnatifidis reliquis sinuatis crenatis cordatis oblongis lanatis, bracteis spinulosis recurvatis.

S. Ae-

- S. Aethiops*. Linn. sp. pl. 1. p. 39. Jacq. anstr. t. 211.
 Etling. Salv. n. 28. Crantz, austr. p. 238. Willd. sp.
 pl. 1. p. 148. Vahl Enum. 1. p. 276. Allion. Pedem. n.
 61. Schrad. germ. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg.
 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 68. Mert. et Koch.
 d. Fl. 1. p. 354.

Sclarea Aethiops Mill. dict. n. 2.

Aethiops foliis sinuosis. Baulh. pin. 241.

Aethiops laciniatis foliis Barrel. 24. t. 188.

Sclarea laciniatis foliis Tourn. inst. 179.

Marum aegyptiacum Vest. alp. 212. t. 212.

Horminum syriacum album salviae folio lanuginoso. Mo-
 ris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 3.

Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Graecia. ♂

Caulis 2-3 ped., erectus, superne ramosus, uti tota
 planta albo-lanatus, graveolens. Folia rugosa; radicalia longe
 petiolata, 2-4 poll. longa; caulina breviora, inferiora petio-
 lata, superiora sessilia. Verticilli 4-6 flori. Bractaeae basi
 hinc ovato-cordatae, calycibus parum breviores. Calyx cam-
 panulatus, $\frac{1}{2}$, dentibus aristatis. Corolla alba, pilis rubentibus
 et glandulis pellucidis obsita, 10 lin. longa; tubus calyce
 brevior; galea obsolete bifida; labium inferius trilobum, lobo
 medio cucullato, lateralibus oblongis. Stamina inclusa.

189. *SALVIA abyssinica*.

*S. foliis inferioribus lyratis, summis cordatis, floribus ver-
 ticillatis, calycibus mucronatis ciliatis.*

S. abyssinica Jacq. coll. 1. p. 132. icon. rar. 1. t. 6. Ait.
 Kew. 1. p. 43. ed. 2. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 142.

Poir. Enc. Meth. 6. p. 606. Roem. et Sch. syst. veg.
 1. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Africa h.

Caules basi suffruticosi, sesquipedales, erecti, ex omnibus
 alis ramosi. Folia inferiora lyrata, summa et ramea cordato-
 sessilia, acutiora. Verticilli 6 flori. Bractaeae cordatae,
 acuminatae, purpureae. Perianthium hirsutum, fusco-pur-
 purascens, $\frac{2}{3}$, dentibus subulatis strictis. Corolla saturate
 purpureo-violacea, calyce duplo longior; galea oblonga, ob-
 tusissima, rectiuscula; lacinia intermedia labii inferioris emar-
 ginata, rotundata. (Jacq.)

190. *SALVIA nilotica*.

*S. foliis cordato-ovatis crenatis rugosis villosis, floribus
 verticillatis, calycibus mucronatis.*

S. nilotica. Jacq. hort. vind. 3. t. 92. Murr. comment.
 goetting. 1778. p. 88. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 140.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 258. Spreng. syst. veg.
 1. p. 68.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Y

S. abyssinica Linn. fl. suppl. 88.

Habitat in Aegypto 24.

Caules erecti vel adscendentes, bipedales, hirsuti, parum viscosi, elongati. Folia venosa, subviscosa; infima oblonga, obtusa, longiuscule petiolata; subsequa ovata; summa sessilia acuta. Verticillis 6 floris; bracteis parvis cordatis acuminatis. Calyx villosus, striatus, bilabiatus, laciniis lanceolato-acuminatis, seta rigidula, in labio superiore minus profunde incisus ternis, in inferiore binis. Corolla purpureo-coerulea, labium superius oblongum, obtusum, rectum, connivens, compressum; inferius trilobum; lacinia media subrotunda, ampliori, emarginata vel integerrima, lateralibus oblongis, obtusis, brevibus. (Jacq.)

191. *SALVIA lyrata*.

S. foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galea brevissima, caule subaphyllo retrorsum piloso.

S. lyrata Linn. sp. pl. 33. Etling. Salv. n. 25. Willd. spec. pl. 128. Vahl Enum. 1. p. 257. Persh. am. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 257. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Horminum lyratum Mill. dict. 2.

Horminum virginianum, caule aphylo, foliis quercinis, tubuloso longo flore. Moris. hist. 3. p. 395. a. 11. t. 13. f. 27.

S. Horminum virginicum Linn. sp. pl. 832.

Milissa atrorubens, bugulae folio Dill. elth. 219. t. 173. s. 216.

Sideritis bugulae folio, mariana, floribus purpureis longo tubo donatis Pluk. mant. 171.

Habitat in Virginia, Carolina 24.

Erecta, spithamaea, pilis pellucidis adspersa. Folia pleraque radicalia, petiolata, tripollicaria, obtusa, laciniis oblongis rare dentatis, duobus caulinis linearis-lanceolatis, sessilibus, acutis, integerrimis. Verticilli 3-6 flori. Bracteae ovatae, acutae, ciliatae, longitudine calycis. Calyces nutantes, dentibus quinque aristato-subspinosi. Corolla purpureo-violacea. (Vahl.)

192. *SALVIA Sibthorpii*.

S. foliis cordatis crenatis lobatis rugosis scabris, caule subaphyllo ramoso, staminum apendiculis dilatatis.

S. Sibthorpii Smith prod. Fl. graec. 1. p. 15. Sibth. Fl. graec. t. 22. Dumot d'Urville Enum. pl. Orient. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. mant. 2. add. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Peloponneso et Zacyntho 24.

Radix lignosa. Caulis e basi ramosus, tetragonus. Folia omnia radicalia, venis atrosanguineis picta. Verticilli numero-

sissimi, remotiusculi, sexflori, bracteis cordatis, floribus dilute violaceis, S. Verbenacae majoribus, appendiculis staminum complanatis. (Sibth.)

93. *SALVIA napifolia*.

S. foliis cordatis repando-dentatis, inferioribus hastatis lyratisque, verticillis subnudis, corollae labio superiore brevior cordato marginato, calycibus patulis.

S. napifolia Jacq. hort. vind. 2. p. 71. t. 152. Etling. Salv. n. 13. Ait hort. Kew. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 261. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 14. f. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259.

Habitat in Gallia, Italia &c.

Caulis hirsutus, subviscidus. Folia radicalia saepe fere pinnatifida, lacinia terminali maxima, saepissime concava. Calyx 5, dente intermedio labii superioris saepe oblitterato. Corolla lilacina; labium superius planum, inferiore brevius, saepe brevissimum; labium inferius basi dilatatum, quinquelobum. Stylus vix incumbens.

194. *SALVIA triloba*.

S. caule fruticoso, ramis tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis trilobis, lobo intermedio producto oblongo, lateralibus ovatis obtusis.

S. triloba Linn. suppl. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Baumz. p. 463. Vahl Enum. 1. p. 225. Sibth. Fl. graec. 1. p. 12. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. auriculata. Mill. dict. n. 6.

S. baccifera Etling. Salv. n. 4.

S. Clusii Jacq. hort. Schoenbr. t. 195. Poir. Enc. Meth. 5. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 211.

S. typilea Lam. ill. 1. p. 68. Desfont. arb. p. 154.

S. cretica pomifera Clus. hist. 343. Moris. hist. 3. p. 399. s. 11. t. 15. f. 4. Pluk. alm. 329. t. 57. f. 2.

S. baccifera Bauh. pin. 237. Tourn. inst. 181. Rivin. monop. t. 125.

S. cretica baccifera. Cam. epit. 476. ic. b.

S. gallifera cretica Bauh. hist. 3. p. 306.

S. quinquefolia Riv. monop. t. 131.

Habitat in insulis Archipelagi, Syria &c.

Frutex bipedalis. Folia 1-1½ poll. longa, obtusa, crenata, utrinque subtus praesertim tomentosa, lobis lateralibus 4 lin. longis. Verticilli 6 flori. Bractee oblongae calycibus brevioribus. Calyces uti bractee tomentosae et pilis glandulosis obsiti, laciniae acutis. Corolla rubens.

195. *SALVIA Forskølei.*

S. caule herbaceo subaphyllo, foliis lyrato-auriculatis, corollae galea bifida.

S. Forskølei. Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Hort. ber. t. 20. Vahl Enum. 1. p. 275. Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. t. 21. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 15. Bot. Mag. 988. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. bifida Forsk. descript. p. 202.

Habitat in Oriente 2.

Caulis secundi anni florens, erectus, sesquipedalis, aphyllus, ultra dimidium verticillis florens. Rami 2 oppositi, infra verticillum infimum. Folia radicalia ovata, lyrata, utrinque lobo baseos minore, repando-crenata, obtusa, villosa, viridia. Bractae calyce breviores, cordatae, acutae, integerrimae. Verticilli utrinque floribus 3. s. 5, breviter pedunculatis. Calyces adpersi pilis viscidis. Corolla caerulea, calyce triplo major; galea falcata, semibifida, lobis incumbentibus; labium trilobum intermedia biloba, majore, crenata, basi punctis coeruleis reticulatum. Stylus corolla duplo longior. Facies S. nutantis, (H. U.)

196. *SALVIA aurita.*

S. villosa, foliis ovatis dentatis auriculatis, floribus verticillato-spicatis.

S. aurita Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 196. Linn. suppl. p. 88. Willd. spec. plant. 1. p. 144. Vahl Enum. 1. p. 259. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat ad Prom. b. spei h.

Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, sulcatus, omnibus partibus hirsutus, erectus, bipedalis. Folia opposita, petiolata, acutiuscula, supra rugosa, viridia, subtus pallida, basi auriculis duabus, alternis, dentatis. Petiolus lineam longus. Flores terminales, verticillato-spicati, minuti, bracteati. Bractae ovatae, acuminatae. Calyces aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

197. *SALVIA bicolor.*

S. foliis radicalibus cordatis palmatis integrisve, caulium sagittato-lanceolatis inaequaliter dentatis, bracteis reflexis calyce nutante brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. bicolor Desfont. in Fourc. Journ. de deconv. 3. 1792. n. 24. atl. 1. p. 22. t. 2. Lam. ill. 1. p. 69. n. 300. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 15. Vahl Enum. 1. p. 270. Schousb. Beob. üb. Marocco. 1.

- p. 5. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 7. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 1. Salisbury Parad. 113. Bot. Mag. 1774. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
S. crassifolia Jacq. fragm. t. 60. Cav. descr. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.
 Habitat in Algier et Marocco 4.

Planta pulchra. Folia subcarnosa. Verticilli 6 flori, approximati. Bracteae binae, longitudine pedunculorum, ovatae, acuminatae, reflexae. Calyx striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus, labium superius tridentatum, inferius bifidum. Corolla speciosa, colore *S. pratensis*, sed duplo maior, et elegantior; labium superius compressum emarginatum; labium inferius tripartitum, lacinia media nivea biloba concava adscendens. Stylus longissimus exsertus. (Willd.)

5. *SALVIA obtusata*.

- S. villosa*, foliis ovatis incisis crenatis, ramis flexuosis.
S. obtusata Thunbg. Prod. Fl. cap. 97. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
 Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, parum villosus, debilis, erectiusculus, simplex vel ramosus, pedalis. Rami oppositi, cauli similes, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, obtusa, incisa et raro subhastata, supra glabra, subtus venis pilosa, margine ciliata, vix pollicaria. Petioli ciliati, longitudine folii. Flores verticillato-oppositi, bini, pedunculati. Pedunculi erecti, deflorati, deflexi. Calyces angulati, scabri, aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

6. *SALVIA Barrelieri*.

- S. foliis hastato-lanceolatis septemfidis, laciniis lanceolatis acutis inaequaliter serratis, verticillis villosis*.
S. Barrelieri Etling. salv. n. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 270. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Tenor. Fl. Neap. p. 9. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Horminum sylvestre majus, hastato folio, flore caesio hispido. Barr. rar. p. 236. t. 186.
Horminum majus hastato sive lapathi unctuosii foliis. Moriss. hist. 3. p. 393.
Sciacra folio triangulari dentato Tournef. inst. 180.
 Habitat in Hispania, Calabria 4.

Caulis erectus, foliosus, bi-tricubitalis. Folia petiolata, hastato-septemloba, lobo medio producto lanceolato, acuta, hirsuta. Bracteae parvae, ovatae, ciliatae, acutae. Verticilli 5-flori. Calyx villosus, quinquedentatus. Corolla magna, coerulea, galea falcata; labium inferius multo brevius.

200. *SALVIA Verbenaca.*

S. caule herbaceo piloso-viscido, foliis crosso-sinuatis aut sinuato-pinnatifidis glabriusculis, summis sessilibus oblongis, bracteis cordatis acuminatis fere longitudine corollae.

S. *Verbenaca* Linn. sp. pl. 1. p. 35. Etling. *Salv.* n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 137. Enum. p. 38. Vahl. *Enum.* 1. p. 255. De Cand. *Fl. franc.* 3. n. 2488. Mirb. *Ann. d. Mus.* 15. t. 15. f. 6. Curt. *Lond.* 6. 1. Engl. *Bot.* t. 454. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 255. Link *Enum.* 1. p. 13. Mert. et Koch. *d. Fl.* 1. p. 355. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 68.

S. *oblongata* Vahl *Enum.* 1. p. 256. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 256. Jacq. *fil. Eclog. fasc.* 2. p. 23, t. 14.

S. *betonicaefolia* Lam. *ill.* 1. p. 70. Poir. *Enc. Meth.* 6. p. 604.

S. *illyrica* Schult. *obs. bot.* p. 8.

S. *Spielmanni* Willd. *Enum.* 1. p. 38. Link *Enum.* 1. p. 14.

S. *Claytonii* Elliot *Bot. of S. Carol. et Georg.* p. 32.

Horminum verbenaceum Mill. *dict. n.* 1.

Horminum sylvestre lavandulae flore Bauh. *pin.* 239. Raj. *hist.* 245.

Habitat in Europa australi et boreali, et America boreali 2.

Caules erecti, simplices et ramosi, tetragoni, striati, 3 ped. alti. Folia radicalia longe petiolata, petiolis villosa, caulina inferiora breviter petiolata, summa sessilia; omnia oblonga aut ovalia, rugosa, vix pubescentia, utrinque acuta, magis minusve inaequaliter crenata aut sinuata aut subpinnatifida, inferiora interdum auriculata. Spica apice subterminali. Verticilli approximati, 6 flori; flores brevi petiolati. Bractee pubescentes. Calyx villosus, campanulatus, violaceus, fructiferus reflexus; labio superiore tridentato, dentibus acutis brevibus; inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla coerulea, major aut minor, calyce angustior; tubus vix longitudine calycis; labium superius subsulcatum; labium inferius trilobum, lobo medio concavo; faux rubro-lineata punctata.

201. *SALVIA polymorpha.*

S. foliis inferioribus petiolatis sinuato-pinnatifidis rugosis glabriusculis, summis sessilibus cordatis incisis acuminatis, bracteis cordatis acuminatis flore brevioribus.

S. *polymorpha* Hoffegg et Link *Fl. port.* p. 149. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 261.

S. *clandestina* Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. *Salv.* n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl. *Enum.* 1. p. 256. De

Cand. Fl. Fr. suppl. p. 395. n. 2488. a. Sibth. flor. graec. t. 24. Link Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 261. mant. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. ceratophylloides Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Enum. 1. p. 43. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

S. verbenacoides et *sclareoides* Brot. Lusit. 1. p. 17.

S. laciniata Willd. Enum. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 16. Schult. obs. bot. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260.

S. multifida Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. Smith prod. flor. graec. 1. p. 16. Link Enum. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. pug. 1. p. 3. syst. veg. 1. p. 69.

S. praecox. Savi, Viviani.

Horminum sylvestre, inciso folio, caesio flore, italicum. Barr. rar. 24. t. 200.

Sclarea minor angustifolia, *Verbenae laciniis*, flore coeruleo dilutiore. Mich. Cat. H. flor. p. 86. n. 14 et p. 170.

Salvia pratensis minor, foliis longis angustioribus, ad costam usque divisis, flore subcoerulea. Mich. l. c. p. 171. n. 15.

Habitat in Europa australi et orientali 24.

Radix ramosa, vagans. Caulis plerumque spithameus, interdum pedalis, saepissime simplex, interdum ramosus, inferne glabriusculus aut pubescens, superne pilis patulis apice glutinosus. Folia radicalia petiolo 1-2 unc. longo, lamina 2-4 unc. longa, 1-2 unc. lata, obtusa et breviter acuta, sinuata, interdum profundius, interdum pinnatifida et rarius fere pinnata, laciniae inaequaliter obtuse et acute crenatae, immo dentato-incisae, semper rugosae, pilis in nervis sparsis. Folia summa sessilia, cordata, ovalia, acuminata, acute crenato-incisa. Bracteae variae magnitudinis, saepe reflexae, ciliatae. Calyx ad 5 lin. longus, labio superiore dentibus tribus parvis acutis, inferiore dentibus duobus profundius separatis, lanceolatis. Corolla compressa, coerulea, galea incurva subfalcata, accisa, pubescens, labio subaequali, laciniiis lateralibus brevibus deflexis, lobo medio subrotundo, concavo, serrato. Stylus staminibus longior. Pili humorem exsulant, cujus guttulae glandulam mentiuntur; septis transversis distincti sunt, articulis longis. (Link.)

202. *SALVIA runcinata.*

S. herbacea scabra, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis dentatis, ramis flexuosis.

S. runcinata Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p. 89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl.

Enum. 1. p. 260. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 5. t. 8.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. mant. 1. p. 213.

Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, omnibus partibus tenuissime villosus et scabridus, pedalis et ultra. Rami decussati, simplices. Folia oblonga, rarius lyrata, crispa, venosa, superiora sensim minora et tenuius divisa, pollicaria usque bipollicaria; Flores verticillato-spicati. (Thunbg.)

203. *SALVIA scabra*.

♂. herbacea scabra, foliis lyratis dentatis rugosis, caule paniculato.

♂. scabra Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p.

89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl

Enum. 1, p. 259. Roem. et Schult. mant. 1. p. 213.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, rigidus, erectus, villosus, apice paniculatus, bipedalis. Rami decussati, cauli similes, subfastigiati. Folia petiolata, scabra, supra viridia, subtus venosa, pallida, lobus extimus maximus, rotundatus, inferiores oppositi, minus dentati. Petiolus amplexicaulis. Flores verticillati, pedunculati. Calyces angulati, bilabiati, fructiferi reflexi. Corolla purpurea, extus hirta, calyce duplo longior. (Thunbg.)

204. *SALVIA ceratophylla*.

♂. foliis rugosissimis lanatis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, verticillis summis sterilibus.

♂. ceratophylla Linn. sp. 1. p. 39. Etling. Salv. n. 44.

Willd. sp. pl. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

♂. exasperata Cav. ann. hist. nat. Madr. 3. t. 17. icon. 6. t. 558.

Sclarea ceratophylla Mill. dict. n. 8.

Horminum rugoso-verruosque folio cornu cervi exprimente. Pluk. alm. 186. t. 194. f. 5. Hermann parad. 386.

Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 6.

Habitat in Mauritania, Syria, Persia. ♂

Caulis crassitie pennae anserinae, sulcatus, lanatus, superne pedunculis paniculatis brachiatus. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia et semiamplexicaulia; laciniae alternae, lanceolatae inaequales, sinuato-dentatae, rugis copiosissimis verrucoso-squamosis, utrinque lana longa. Verticilli remoti sexflori. Bractaeae cordatae, acuminatae, spinula pungente. Calyx lanatus, dentibus quinque seta rigida. Corolla purpureo-violacea. (Vahl.)

05. *SALVIA japonica*.

S. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, foliolis ovatis sinuato-dentatis, supremis indivisis lanceolatis.

S. japonica Thunbg. Fl. jap. 22. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl Enum. 1. p. 229. Poir. Enc. Meth. 6. p. 634. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Japonia ☉

1-2 pedalis. Differt a *S. pinnata*: foliis inferioribus bipinnatis; planta infra nuda glabra; floribus paniculato-verticillatis. Calyx hispidus bilabiatus, quinquedentatus. Corolla rubra. (Thunbg.)

73. *ROSMARINUS*.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito. Filamenta superne dente instructa.

1. *ROSMARINUS officinalis*.

R. foliis sessilibus linearibus.

R. officinalis Linn. sp. pl. 33. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl Enum. 1. p. 221. Schrad. germ. 1. p. 59. De Cand. Fl. fr. 3. p. 506. Fl. Port. 1. p. 148. Sibth. Fl. graec. t. 14. Hayne Arz. Gew. 7. n. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

a. latifolius foliis utrinque virentibus.

R. latifolius Mill. dict. 2.

R. spontaneus, latiore folio Bauh. pin. 217.

R. sylvestris major. Cord. hist.

β. angustifolius foliis marginibus revolutis, subtus incanis.

R. angustifolius Mill. dic. 2.

R. hortensis, angustiore folio. Bauh. pin. 217.

Habitat in Europa australi, Africa boreali et Oriente ☿.

Frutex humilis; rami juniores subtetraquetri, tomentosi. Folia sempervirentia, opposita, obtusa, supra rugosa nitida obscure viridia, subtus reticulata, incano-tomentosa. Racemi laxi, pauciflori, breves, ex apice ramulorum lateralium; pedicelli oppositi, cano-tomentosi uti calyces. Corolla albidocerulea.

2. *ROSMARINUS chilensis*.

R. foliis petiolatis.

R. chilensis. Molina Chil. ed. germ. p. 134. Willd. sp.

pl. 1. p. 127. Vahl Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Chili h.

74. COLLINSONIA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido.
Corolla sublabiata, lacinia inferiore longiore fimbriata.
Semina 4, quarum 3 abortiunt.

1. COLLINSONIA *canadensis*.

C. caule glabro, foliis cordato-ovatis pilosiusculis serratis superioribus integerrimis, panicula terminali composita, dentibus calycis subulatis.

C. canadensis Linn. Hort. Cliff. 14. t. 5. Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

β. foliis ovatis basi attenuatis omnibus serratis.

Habitat in America boreali 24.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, glaber. Folia 3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, acuminata, in nostris semper pilosiuscula. Pedicelli oppositi. Corolla flava.

2. COLLINSONIA *ovalis*.

C. foliis ovato-oblongis utrinque subacutis canleque glabris, petiolis longissimis, panicula terminali simplici nudiuscula, dentibus calycis brevissimis.

C. ovalis Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Carolina australi 24.

Corolla flava.

3. COLLINSONIA *verticillata*.

C. foliis verticillatis oblongis acuminatis, racemo verticillato terminali.

C. verticillata Baldw. Elliott. Bot. of. Carol. et Georg. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Georgia.

Caulis simplex, erectus, pedalis. Corolla purpurea.

4. COLLINSONIA *punctata*.

C. foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus pubescentibus paniculaque composita resinoso-punctata.

C. punctata Elliott. Bot. of Carol. et Georg. p. 187. Nutt. Gener. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Carolina australi 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 2-6 ped. altus, scaber, pubescens, versus apicem romosus. Folia scabra, supra pubescentia, subtus subtomentosa. Pedunculi, calyx, corolla resinoso-punctata. Calyx laciniis acutis. Corolla flava, pubescens. Semina globosa. (Elliott.)

5. *COLLINSONIA scabriuscula*.

C. foliis subcordato-ovatis acutiusculis supra scabris subtus cauleque pilosiusculis, panicula simplici terminali.

C. scabriuscula Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.

C. scabra Pers. Syn. 1. p. 29. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

C. praecox Walt. Carol. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265.

Habitat in Carolina et Florida 2.

Caulis 2-3 ped. altus, ramosus, supra pubescens pilis glandulosis albidis. Folia petiolo pollicari; lamina 2-2½ poll. longa, 1-2 poll. lata, subacuminata, rugosa. Calyx pubescens. Corolla flava, pubescens, labium superius laciniis aequalibus obtusis punctis purpureis, labium inferius longius et latius, fimbriatum, purpurascens.

6. *COLLINSONIA tuberosa*.

C. radice tuberosa, caule ramoso subvillosa, foliis subrhombico-oblongis utrinque attenuatis glabris, panicula composita foliosa, dentibus calycinis setaceis tubo longioribus.

C. tuberosa Michx. Fl. Amer. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Elliott. Bot. of Carol. et Georg. p. 187.

C. serotina Walt. Fl. carol. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Carolina 2.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1½-2 poll. longa, 1-1½ poll. lata, remote serrulata, inferiora petiolata, summa breviora et latiora, sessilia. Panicula bracteata; bracteis parvis subulatis. Corolla flava.

7. *COLLINSONIA anisata*.

C. foliis cordato-ovatis rugosis supra glabriusculis subtus cauleque ramoso pubescentibus, panicula compo-

- sita foliosa, dentibus calycinis obtusiusculis tubum sequantibus, floribus tetrandris.
 C. anisata Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Sims Bot. Mag. 1213.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 217.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
 Habitat in Carolina meridionali 2.

Caulis erectus, 2-3 ped. obsolete tetragonus. Folia petiolata, 2-3 poll., acuminata, crenato-dentata, scabra, subtus pallida, punctis sub lente pellucidis. Bractee ovatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide flavicans; tubus calyce vix longior; labio inferiore fimbriato. Filamenta longissima, demum spiralia; antheris rotundatis flavis. Stylus staminibus brevior; stigmate subbifido. (Sims.)

75. ZIZIPHORA.

Calyx cylindricus decemlineatus subbilabiatus quinquedentatus villis clausus. Corolla bilabiata, labio superiore plano reflexo, integro. Stamina sterilia plerumque nulla. Semina quatuor.

1. ZIZIPHORA *clinopodioides*.

- Z. foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis puberulis, floralibus nudis, floribus versus apicem congestis, calycibus pube adpressa canescentibus.
 Z. clinopodioides Lam. ill. 1. p. 63. Marsch. & Bieberst. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 20. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 20.
 Z. clinopodioides α. Rudolph. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.
 Z. capitata Falk. top. Beytr. 2. n. 43.
 Cunila capitata Linn. suppl. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Berl. Baumz. p. 110. Enum. suppl. p. 2. Vahl Ennm. 1. p. 214.
 Thymus punctatus Willd. Phytogr. 1. p. 8. Berl. Baumz. ed. 1. p. 386.
 Thymus lucidus Ehrh. Beytr. 7. p. 150.
 Habitat in Altaicis et Armenia iberica 7.

Caulis fruticosus, decumbens, vix pedem longus, ramis fuscis puberulis. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 6-9 lin. longa, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, resinoso-punctata, subtus pallidiora. Verticilli terminales in capitulum densum congesti. Calyces pubescentes. Corollae coerulescentes.

Sequenti (Z. media) affinis, facillime vero dignoscitur: habitu rigidiori, foliis duplo triplo angustioribus utrinque attenuatis, rameis fere linearibus, omnibus nudis, nec non calycis indumento. (Ledeb.)

2. *ZIZIPHORA media.*

Z. foliis ovatis acutis integerrimis vel denticulatis glabrisculis, floralibus ciliatis, floribus versus apicem congestis, calycibus pilis patentibus hispidis.

Z. media Link. Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 21.

Z. clinopodioides β . Rudolph. Mem. d. l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208.

Clinopodium supinum incanum Ammann ruth. p. 51.

? *Thymus verticillatus spicatus, rarioribus, in summis ramis, per eandem paucifloris.* Gmel. Sib. 3. p. 247.

Habitat in Sibiria et Altaica \bar{h} .

E radice fusca, lignosa, multicapite prodeunt caules parum ramosi, subadscendentes, praesertim apicem versus retrorsum hispidi. Folia petiolata, ovata, integerrima vel denticulata, acuta, subtus pallidiora, nervoso-venosa, glabra, vel tantum petiolo subtusque ad costam mediam pubescentia; inferiora nuda ac, quo proprius capitulis florum, magis magisque basi ciliis vestiuntur; quae folia, vel potius bracteae, sat longae sunt et quoad hirsutiem calycibus simillimae. Calyces striati, altera parte purpurascens, altera vero virides; basi pubescentes, caeterum hirsuti fauce pilis densis clausa. (Ledeb.)

3. *ZIZIPHORA serpyllacea.*

Z. foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel subdenticulatis nudis, floralibus nullis, floribus terminalibus capitatis, calycibus pilis brevissimis reflexis.

Z. serpyllacea Marsch. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 18. suppl. p. 21. Rudolph. Mem. de l'Acad. d. Petersb. 2. 1810. p. 315. t. 12. Willd. Enum. p. 31. Bot. Mag. 906. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Z. Mussini Adam ap. Weber et Mohr Cat. 1. p. 43.

Z. odoratissima Loddig. Bot. Cab.

Serpyllum orientale folio Pulegii vulgaris Tourn. cor. p. 13.

Thymus humilis foliis angustissimis Buxb. Cent. 3. p. 28. t. 51. f. a.

Habitat in Caucaso et Iberia \bar{h} .

Caules adscendentes, suffruticosi, ramis superne pubescentibus. Folia brevissima petiolata, 3-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, utrinque attenuata, obscure quintuplinervia, undique punctis resinosis perforatis scabra. Calyx 3 lin. longus, dentibus minus villosis. Corolla calyce dimidio longior, roseo-lilacina, labium superius integerrimum.

4. *ZIZIPHORA dasyantha*.

Z. foliis subrotundo-ovatis acuminatis crenatis basi subciliatis, floribus capitato-spicatis, calycibus undique hirsutissimis.

Z. dasyantha Marsh. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 1. suppl. p. 21. Willd. Enum. p. 31. Ait. Kew. ed. 2. p. 50. Bot. Mag. 1093. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 211. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Z. Puschkini. Adam. ap. Web. et Mohr. Cat. 1. p. 42. Habitat in Caucasi iberici subalpinis h.

Caules suffruticosi, procumbentes, ramis pubescentibus. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longo, vix ciliato, lamina 4-6 lin. longa et lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, septemplinervia, supra versus basin macula pallidiora. Calyx 3 lin. longus, cylindricus, striatus, paucissime curvatus, dentibus parum rubentibus. Corolla calyce dimidio longior, roseo-lilacina, faux villosa.

5. *ZIZIPHORA capitata*.

Z. foliis lanceolatis integerrimis glabriusculis, floralibus ovatis cuspidato-acuminatis ciliatis, floribus capitatis calycibus hispidis.

Z. capitata Linn. sp. pl. 1. p. 31. Knip. orig. cent. 8. 100. Pall. it. 2. p. 522. Lam. ill. 1. p. 63. n. 266. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 21. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 21. Roem. et Sch. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 308. t. 1. f. 1. A. B. Sihth. Fl. graec. 1. p. 10. t. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Thymus humilis latifolius Buxb. cent. 3. p. 28. t. 51. f. 1. Habitat in Sibiria, Tauria, Armenia, Syria. ☉

Canis 6 poll. longus, erectus, ramis divaricatis pubescentibus. Folia caulina 9 lin. longa, 3 lin. lata, utriusque attenuata; folia floralia fere poll. longa, basi rotundata ultra semipoll. lata. Calyces 6 lin. longi, cylindrici, striati, dentibus subinaequalibus. Corolla roseo-lilacina, calyce paulo longior.

6. *ZIZIPHORA tenuior*.

Z. foliis integerrimis ciliatis, inferioribus ovato-oblongis floralibus lanceolatis, floribus lateralibus geminis vel quaternis, calycibus hispidis, corollis tubo incluso.

Z. tenuior Linn. sp. pl. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum.

1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. alt.
1. p. 23.

Acinos syriaca, folio mucronato, capsulis hirsutis. Moris.
hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 3. 4.

Habitat in Syria, Altaica. ☉

Caulis semipedalis, erectus, basi ramosus, ramisque pilis brevibus hispido-canescens. Folia 6-9 lin. longa; nervosa, subtus resinoso-punctata, inferiora 4-6 lin., superiora 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, in quovis axilla utrinque 2-4. Calyx punctis resinosis elevatis obtectus. Corolla lilacina, pubescens, calycem paullo superans; tubus inclusus. Stamina inclusa.

7. *ZIZIPHORA taurica*.

Z. foliis lanceolatis integerrimis ciliatis, floribus lateralibus, calycibus hirtis, corollis fauce inflatis calyce duplo longioribus.

Z. taurica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 18. Suppl. p. 21. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 82. Willd. Enum. p. 31. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in saxosis calcareis Tauriae. ☉

Statura et affinitas summa *Z. tenuioris*, ut praeter flores aegre dignoscatur. Calycis pili minus elongati, corolla duplo major, tubus extra calycem multum ampliatus, qui in *Z. tenuiore* calycem vix excedit. Stamina duo sterilia intra tubum. (Bieb.)

8. *ZIZIPHORA acinoides*.

Z. foliis ciliatis, inferioribus ovato-orbiculatis acuminatis subdenticulatis, superioribus ovatis integerrimis, floribus lateralibus verticillatis, verticillis subquadrifloris approximatis, calycibus subhispidis.

Z. acinoides Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. Suppl. p. 2. Vahl Enum. 1. p. 217. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 178. Clinopodium supinum incanum Amm. ruth. n. 66.

Habitat in Sibiria. ☉

Caules 9-12 poll. longi, pilis brevibus albidis deflexis dense obtecti. Folia inferiora apicem versus utrinque denticulis 2-3 instructa. Calyces pubescenti-canescētes, pube pilis longioribus subhispidis intermixtis. Corolla rosea.

9. *ZIZIPHORA hispanica*.

Z. foliis ovatis, floralibus obovatis nervosis acutis, floribus racemoso-spicatis.

- Z. hispanica* Linn. Amoen. acad. 4. p. 263. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Vahl Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in Hispania. ☉

Caulis palmaris, erectus, brachiatus, durus, ramisque erectis villosus-cinereus. Folia semiunguicularia acuta, integerrima, pilosiuscula, subtus punctata. Flores utrinque terni, breviter pedunculati, approximati. Bracteae (folia floralia) sessiles, rhombeo-subrotundae, imbricatae, acuminatae, ciliatae, 11 nerves, subtus punctatae, foliis fere majores, subaequales calyci piloso. (Linn.)

10. *ZIZIPHORA pungens*.

Z. foliis petiolatis oblongis profunde dentatis, superioribus bracteisque integerrimis cuspidatis pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque coarctatis abbreviatis, dentibus calycis hispiduli pungentibus.

Z. pungens Bunge Ledeb. icon. pl. ross. t. 124. Fl. alt. 1. p. 23.

Habitat in monte Arkaul. ☉

Rigidiuscula, 4-7 pollicaris. Caulis canescenti-puberulus, subramosus. Folia inferiora petiolata, superiora rigida, oblongo-lanceolata, integerrima, in cuspidem producta, subtrinervia; nervis subtus prominentibus. Bracteae foliis similes, sed angustiores, hispido-ciliatae. Flores pauci in racemos breves coarctatos dispositi. Calyx quinquefidus, striatus, hispidus; laciniis pungentibus, intus pilis rigidis munitis. Corolla minuta, albida vel rubella; parce roseo-punctata, bilabiata, labiis erectis; superiori plano, integro; inferiori trifido; laciniis integerrimis; lateralibus brevioribus, planis, intermedia majore, apice concava. Stamina 4 inclusa, didynama, omnia antherifera: antheris staminum breviorum minoribus (sterilibus?). Stylus longitudine corollae, apice bifidus; laciniis setaceis. Semina 4 laevia, nitida, fusca, fundo calycis demum ampliato inserta. — An ad Cuneas amandanda ob stamina duo substerilia. ? (Ledeb.)

76. CUNILA.

Calyx quinquedentatus aut subbilabiatus, fauce villosus. Corolla bilabiata, labio superiore erecto plano emarginato. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Semina quatuor.

1. *CUNILA mariana*.

C. foliis subsessilibus ovatis serratis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque dichotomis, calycibus cylindricis quinquedentatis.

C. mariana Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 214. Pursh. amer.

- amer. 2. p. 406. Michx. amer. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 18. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Satureja origanoides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 568.
Ziziphora mariana Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.
Calamintha mariana, mucronatis rigidioribus et crenatis foliis, flosculorum calyculis villis argenteis. Pluk mant. 34. t. 344. f. 1.
Calamintha erecta virginiana, mucronato folio glabro. Moris. hist. 3. p. 413. s. 11. t. 19. f. 7.
 Habitat in Virginia et Carolina 24.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, quadrangularis, ramosus, glaber, purpurascens, geniculis viridibus. Folia opposita, 1 poll. longa, 9 lin. lata, basi subcordata, punctata, supra glabra, subtus subpubescentia. Flores corymbosi. Pedunculi dichotomi, flore solitario in dichotomia. Calyx decemstriatus, fauce barbato. Corolla alba aut subpurpurascens. Stamina fertilia et Stylus exserta. Stigma bilobum.

CUNILA glabella.

- C. foliis radicalibus subovatis, caulinis oblongo-linearibus obtusis, omnibus integerrimis aveniis, pedunculis longis basi bibracteatis terminalibus ut plurimum ternis.
 C. glabella Michx. amer. 1. p. 13. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Hedeoma glabrum Pers. syn. 2. p. 131. Pursh. amer. 2. p. 414. Nuttall. gen. p. 16.
Ziziphora glabella Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. mant. 1. p. 178.
 Habitat in America boreali 24.

Glabra. Caulis 6-12 pollicaris, acutangulus, basi ramosus. Folia obtusiuscula, glandulis diaphanis, glabra, sessilia. Flores majusculi, subcampanulato-ringentes. Calyx subcylindricus et ringens, fauce interne ciliato. (Nutt.)

CUNILA pulegioides.

- C. foliis oblongis subserratis, pedunculis axillaribus multifloris, calycibus subringentibus basi gibbis.
Cunila pulegioides. Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Melissa pulegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 593. Gronov. virg. 176. Kalm it. 2. p. 314.
Hedeoma pulegioides Pers. Syn. 2. p. 131. Pursh. amer. 2. p. 414. Nuttall. gen. p. 16.
Ziziphora pulegioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 178.
 n. Spec. Pl. T. I. P. I.

Habitat in America boreali. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, quadrangularis, ramosus, pubescens. Folia opposita, petiolata, semipollicaria. basi attenuata, utrinque dente uno alterove instructa, pubescentia, superiora angustiora, integerrima. Flores verticillati. Pedunculi utrinque 3 - 5 flori, bracteis duobus floribus majoribus suffulti. Calyx striatus, piloso - ciliatus, dentibus 2 superioribus subulatis, 3 inferioribus lanceolatis. Corolla subinclusa, alba, fauce violaceo. Stamina corolla breviora.

4. CUNILA hispida.

C. ramosa, undique hispido-pilosa, foliis linearibus nervosis margine revoluta integerrimis, verticillis subquadrisfloris, calycibus hispidissimis dentibus subulatis.

C. hispida Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Hedeoma hispida Pursh. amer. 2. p. 414.

Hedeoma hirta Nutt. gen. p. 16.

Ziziphora hispida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.

Habitat in ripis Missouri. ☉

Vix 2 - 6 poll. Folia lineari-sublanceolata, utrinque acuta, venosa. Verticilli multiflori. Flores exigui, calyx breviores. Bractee ciliatae. Calyx strigosus. (Nutt.)

5. CUNILA bracteolata.

C. pubescens, caule simplici tenui, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedicellis setaceis bracteolatis 3 - 5 floris, calyce oblongo aequali, corolla minuta?

Hedeoma bracteolata Nutt. grn. 2. addend.

Ziziphora bracteolata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.

Habitat in Carolina.

6. CUNILA thymoides.

C. foliis ovalibus integerrimis, floribus verticillatis, calyx quadrigono.

C. thymoides Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 215. De Cand. Fl. franc. 3. p. 506. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Thymus pulegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 592.

Hedeoma thymoides Pers. Syn. 2. p. 131.

Ziziphora thymoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209.

Acinos thymi folio et facie, floribus inexpandis. Morst. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 6.

Habitat Monspeli. ☉

Caulis 3 - 4 pollicaris, erectus, subramosus. Folia obtusa, glabra, subtus striata. Flores parvi, albido-rubelli, br-

iter petiolati. Verticilli axillares totam plantae longitudinem occupant. (Vahl.)

CUNILA Buchanani.

C. foliis rhombéo-ovatis antice serratis subtus glandulosis, racemis terminalibus, bracteis oppositis lanceolatis.

C. Buchanani Spreng. N. Entd. 3. p. 88. syst. veg. 1. p. 51.

C. nepalensis Don. Prodr. Fl. nepal. p. 107.

Lycopus dianthera Buchan. Roxb. ind. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. mant. 2. add. 1. p. 207.

Habitat in Nepal. ☉

Caules 1-2 ped., erecti, tetragonj, obsolete sulcati, angulis subpilosis. Rami axillares, decussati. Folia declinata, inferiore margine serrata, subtus glandulis minutis obscurioribus punctata, circiter pollicaria. Racemi terminales. Bractae oppositae, lanceolatae, uniflorae. Flores pedicellati, parvi, pallidissime rufo-fusci, fere albi. Calycis labium inferius ascendens, tridentatum, inferius bipartitum, intus pilis nunitum. Corollae tubus brevis, subtetragonus, lacinia limbi superiore lata, emarginata, lateralibus 2 ejusdem longitudinis angustioribus, semicircularibus, infima magna, subrotunda. Filamenta 4 breviora, in angulis tubi. Antherae geminae in filamentis longioribus, in brevioribus abortivae. (Roxb.)

77. MONARDA.

cyx cylindricus, striatus, quinquedentatus. Corolla bilabiata; tubus elongatus, cylindricus; labium superius angustissimum, stamina involvens; labium inferius trilobum. Semina quatuor.

I. Floribus capitatis.

MONARDA fistulosa.

M. caule obtusangulo piloso, foliis ovatis aut oblongis acuminatis serratis pubescentibus basi plus minusve cordatis aut rotundatis, petiolis ciliatis, calycibus fauce barbato, corollis pubescentibus.

a. solida caule solido, foliis oblongis cordatis, bracteis corollisque purpureis.

M. fistulosa Linn. Hort. ups. 12. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. var. a. Enum. p. 32. Vahl Enum. 1. p. 217. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Origanum spurium Riv. mon. 58.

Origanum fistulosum canadense Corn. canad. 13. t. 14.

β . tubicaulis caule fistuloso, foliis ovato-oblongis ciliatis, bracteis corollisque purpureis.

M. media Willd. Enum. p. 32. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211.

γ . altissima caule solido, foliis ovato-oblongis basi rotundatis, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis pallide purpureis.

M. altissima Willd. Enum. p. 33. Link Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

δ . lilacina caule solido, foliis oblongis subcordatis, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis lilacinis.

M. clinopodia Willd. Enum. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. excl. syn. et descript.

M. affinis Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 180.

Habitat in America boreali 24.

Caulis 2-5 ped. altus, quadrangularis, angulis obtusis in superiore parte magis minusve acutis, ramosus, pilis glandulosus plus minusve obsitus. Folia petiolo 1-2 ped. longo, canaliculato, pubescente, margine ciliato; lamina nervosa-venosa, pubescens, praesertim ad nervum venisque, in β . 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi cordata aut subcordata, in γ . 3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi rotundata, in δ . 3 ped. longa, 1½ poll. lata, basi subcordata. Flores capitati. Bracteae 6 exteriores 12-15 lin. longae, 6-9 lin. latae, oblongae, acuminatae, plerumque magis minusve purpurascens, interdum virides nervo purpureo, rariter undique virides. Bracteae interiores lineari-lanceolatae, magis minusve coloratae. Calyx fauce barbato, dentibus subulato-acuminatis. Corolla ultra pollicem longa, pubescens, purpurea aut carnea, in δ . lilacina. Genitalia exserta.

2. *MONARDA oblongata*.

M. caule obtusangulo superne villosa, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundato-attenuatis remote serratis villosis, petioliis villosis, calycibus brevibus fauce barbato corollis punctatis.

M. oblongata Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 1. p. 125. Enum. 32. Vahl Enum. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

M. elongata Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.

Habitat in America boreali 24.

Caulis 2-3 ped. altus, purpurascens. Folia 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, acuminata, basi ovata parum attenuata, utrinque praesertim subtus villosa. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, basi subcordatae antice purpureae. Corolla minor ac in praecedente, pallide purpurea.

4. *MONARDA mollis.*

M. caule acutangulo pubescente, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis remote serratis utrinque cano-pubescentibus, calycibus fauce dense barbatis, corollis pubescentibus, galea longissime barbata.

M. mollis Linn. Amoen. acad. 3. p. 399. Willd. Enum. p. 32. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 179. Link Enum. 1. p. 10. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. allophylla Michx. amer. 1. p. 16.

M. fistulosa β. Willd. sp. pl. 1. p. 124.

Clinopodium majus virginense, foliis minus hirtis acutioribus. Moris. hist. 3. p. 474.

Habitat in America boreali 2½.

Folia 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, superiora subintegerrima. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, basi cordata, virentes, cano-pubescentes. Corollae pallide purpureae.

5. *MONARDA rugosa.*

M. caule acutangulo hirta, foliis ovatis subcordatis acutis rugosis, nervis subtus petiolisque hirtis, calycibus glabriusculis, corollis puberulis

M. rugosa Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 125. Enum. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 17. 2. p. 727. Link Enum. 1. p. 9. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 734. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in America boreali 2½.

Folia 3 poll. longa, 2-2½ poll. lata, basi interdum rotundata. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, pubescentes, virentes saepe nervo rubro. Corolla parva, alba.

6. *MONARDA purpurea.*

M. caule acutangulo glabro, foliis ovato-oblongis acutis grosse serratis, nervis undique pubescentibus, calycibus fauce barbatis, corollis glabriusculis.

M. purpurea Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

M. clinopodia Vahl Enum. 1. p. 218. discriptio.

M. fistulosa var. crimson. Curt. Bot. Mag. 145.

Habitat in America boreali 2l.

Capitula magna foliosa. Bracteae exteriores magnae
loratae, late ovatae, acuminatae, serratae. Calyces
Corolla longa, purpurea.

6. *MONARDA clinopodia*.

M. caule obtusangulo glabro, foliis ovato-oblongis
natis serratis pilosiusculis, calycibus ciliatis, c
pubescentibus.

M. clinopodia Push. amer. 1. p. 17. Elliott Bot. of
and Georg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

? *M. clinopodia* Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl.
125. excl. syn. Gronov.

? *M. glabra* Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.

Habitat in America boreali 2l.

Capitula parva simplicia. Bracteae exteriores late
tae, acutae, integerrimae, glabriusculae. Calyces breves
rolla tenuis, flava maculis purpureis.

7. *MONARDA didyma*.

M. caule acutangulo glabro, foliis late ovatis subco
acuminatis serratis rugosis glabriusculis, serr
mucronatis, calycibus corollisque longis glabrius

M. didyma. Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl.
125. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 219. Bot. Mag.
Pursh. amer. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. purpurea Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.

M. coccinea Michx. amer. 1. p. 16.

M. floribus capitatis subdidynamis, caule acutangulo.
dict. n. 2. Icon. 122. f. 1. Kniph. orig. cent. 2. n.

M. floribus capitatis verticillatisque etc. Trew. chr
t. 66.

Habitat in America boreali 2l.

Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, nervo ve
puberulis. Flores capitati; capituli plerumque proliferi,
Bracteae exteriores magnae, oblongae, acuminatae, su
gerrimae, uti calyces purpureae. Corolla laete purpure

8. *MONARDA Kalmiana*.

M. caule acutangulo petiolisque ciliato-pilosis, foliis
longis utrinque attenuatis serratis undique pilis
sis hirsutis, calycibus pubescentibus, corollis lo
simis pubescentibus.

M. Kalmiana Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch.
veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Link Enum. 1. p.
Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in sylvis prope Onondago et Oswego, Nen York 24.

Caulis duplo longiores quam in praecedentis. Capitula magna, simplicia. Bractae exteriores lanceolatae, acuminatae, cuspidatae, purpureae. Calyces longi, purpurascetes. Corolla magna, eleganter coccinea.

9. *MONARDA menthaefolia*.

M. caule piloso, foliis cordatis acuminatis serratis undique pilosis breviter petiolatis, calycibus pilosis corollis villosis.

M. menthaefolia Graham Descript. rar. Pl. in Edinb. Journ. 1829. 347. Bot. Mag. 2958.

Habitat in Canada 24.

Caulis erectus, quadrangularis, purpureus, albo-pubescent. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, acute serrata, venosa, utrinque pubescentia. Flores capitati. Bractae exteriores ovatae, undulato-repandae, virides, versus basin purpureae. Bractae interiores subulatae, ciliatae. Calyx basi pilosus. Corolla lilacina, tubo curvato, labio superiore subulato, inferiori trilobo, lobo medio lineari, longo, inflexo, lateralibus rotundatis. Genitalia exserta. (Bot. Mag.)

10. *MONARDA Russeliana*.

M. caule acutangulo bisulcato glabro, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis inferioribus serratis, calycis dentibus ciliatis, corollis glabris albis, labio inferiore coccineo-maculato.

M. Russeliana Sims. Bot. Mag. 2513. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 245. Spreng. syst. veg. cur. p. 16.

Habitat in America boreali 24.

Caulis erectus. Folia scabriuscula, superiora integerrima; petiolis incurvis brevissimis. Flores capitati. Bractae 6, ovatae, acuminatae, calyce longiores, ciliatae, supra pallide carinae, subtus virides. Calycis tubus striatus, dentes subulati. Corolla alba; labium superius angustissimum, superne paullo dilatatum, integrum vel paullo emarginatum, acutum, labium inferius multo amplius, revolutum, obsolete tridentatum, maculis distinctis coccineis variegatum. (Sims.)

II. Floribus verticillatis.

11. *MONARDA punctata*.

M. caule obtusangulo villosa-canescente, foliis oblongo-lanceolatis remote serratis glabris, bracteis coloratis lanceolatis verticillis longioribus, corollis pubescentibus.

M. punctata Linn. sp. pl. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 220. Andrews Bot.

Rep. t. 546. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Bot. Reg. 87. Link. Enum. 1. p. 10. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. lutea Michx. amer. 1. p. 16.

Clinopodium virginianum angustifolium, lamii flore luteo maculato. Moris. hist. 3. p. 375. s. 11. t. 8. f. 8.

Clinopodium angustifolium virginianum, quovis verticillo duodecim foliolis rubentibus cincto. Pluk. alm. 3. t. 24. f. 1.

Habitat in Virginia et Carolina. ♂

Caulis quinquepedalis. Folia brevi petiolata, omnia serrata aut superiora integerrima. Flores verticillati, sessiles. Bractee supra violaceae, subtus virides, basi ciliata, quatuor majores. Calycis dentes acutae. Corolla pubescens, flava, rubro-maculata.

12. *MONARDA ciliata*.

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovato-oblongis acuminatis subsessilibus serratis pilosiusculis, bracteis ovatis glabris venosis ciliatis calycem aequantibus.

M. ciliata Linn. sp. pl. p. 32. Gronov. virg. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl. Enum. 1. p. 219. Walt. amer. p. 64. Michx. am. 1. p. 16. Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 2. add. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Blephilia ciliata Rafinesque in Journ. de Phys. 89. p. 98. *Clinopodium angustifolium non ramosum*, flore coeruleo, labio trifido atro purpureis maculis ornato. Pluk. alm. 10. t. 164. f. 3. Moris. hist. 3. p. 374. s. 11. t. 8. f. b

Habitat in Virginia et Carolina 24.

Caulis pilis longis albidis hirsutus. Folia 2 poll. longa, poll. et ultra lata, subtiliter serrata, versus basin integerrima, utrinque pubescentia. Verticilli plurimi, subglobosi, pilis albidis hirsuti. Bractee cuspidatae. Calyx hirsutus. Corolla angusta, pubescens, coerulea, labium inferius maculis purpureis.

13. *MONARDA hirsuta*.

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovatis acuminatis serratis longe petiolatis hirsutis, bracteis brevissimis oblongis acuminatis, calycibus longe aristatis.

M. hirsuta Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. ciliata Michx. amer. 1. p. 16.

Habitat in Virginia et Carolina 24.

Flores parvi, pallide purpurei.

14. *MONARDA gracilis*.

M. caule obtusangulo glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, capitulis parvis nudiusculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris.

M. gracilis Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 29.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Corolla lutescenti-alba.

15. *MONARDA Bradburiana*.

M. caule glabro, foliis ovato-lanceolatis subsessilibus dentatis pilosis, involucrio colorato, calycis hirsuti dentibus divaricatis.

M. Bradburiana Beck. in Silliman Americ. Journ. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

16. *MONARDA scabra*.

M. caule glabrinusculo, foliis ovato-lanceolatis serratis punctato-scabris, calycis hirsuti dentibus erectis.

M. scabra Beck. in Silliman Amer. Jour. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

17. *MONARDA citriodora*.

M. foliis rameis lanceolatis concavo-carinatis reflexis, floribus verticillatis, calycis dentibus aristatis faucē barbato.

M. citriodora Cervantes Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in Nova Hispania.

Herbacea, villo brevissimo pulverulenta. Folia primordially ovata, subcordata, obtusiuscula, late crenata, longe petiolata, caulina inferiora elliptica. Bractee numerosae. Corolla laete carnea. (Lagasc.)

78. *HOSLUNDIA*.

Calyx tubulosus, quinque-dentatus. Corolla bilabiata, labio superiore concavo. Stamina quatuor, duo sterilia. Semina quatuor intra calycem baccatum.

1. *HOSLUNDIA opposita*.

H. foliis oppositis oblongo-ovatis.

H. opposita Thonn. Vahl Enum. 1. p. 212. Pal. Beauv.

Fl. d'Oware et Benin. 1. t. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat in Guinea h.

Frutex orgyalis, ramosissimus. Folia odorata, bipollicaria et ultra, extrorsum remote serrata, basi integerrima. Calyx striatus. Corolla alba, calyce fere duplo longior; fauce compressiuscula; labium superius erectum, ovatum, gibbum; inferius hians, trifidum, recurvum. Stamina fertilia corolla breviora, sterilia corolla longiora.

2. *HOSLUNDIA verticillata*.

H. foliis ternis lanceolatis.

H. verticillata Vahl Enum. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat ad Senegal h.

Caulis fruticosus; rami tetragoni, striati, leviter pubescentes, superne canescentes. Folia petiolata, sesquipollicaria, utrinque attenuata, serrata, basi apiceque integerrima, supra glabra, avenia, obsolete nervosa; subtus pallidiora, nervoso-subvenosa, nervis venisque majoribus canescentibus, adspersa punctis resinosis lucidis opo lentis videndis. Panicula terminalis, erecta, brachiata, canescens; pedunculi partiales 3-4, bracteati. Flores parvi, extus villosi - canescentibus

79. AMETHYSTEAE.

Calyx subcampanulatus quinquesfidus. Corolla tubulosa, limbo subbilabiato quinquesfido, lacinia infima magis producta, concava. Stamina duo, exserta. Semina quatuor.

1. *AMETHYSTEAE coerulea*.

A. coerulea. Linn. Amoen. acad. 1. p. 386. ed. 2. p. 114.

Gmel. sib. 3. p. 248. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl

Enum. 1. p. 212, Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207.

Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 19.

Amethystina montana. Hall. in Act. Ups. 1742. p. 51. t. 4. et in Comm. gott. 1751. t. 10.

A. corymbosa. Pers. Syn. 1. p. 24.

Lycopus amethystinus Steven Mém. de la soc. d. Mos. t. 5. p. 12.

Habitat in Sibiriae montanis. ☉

1-2 pedalis, tota coerulescens, pubescens, praesertim caulis basi et inflorescentia. Folia petiolata, tripartita, lacinii lanceolatis, inciso-serratis; scabriuscula. Pedunculi op-

siti, trifidi, pedicellus intermedius uniflorus; laterales 2-3 flori. Bractee minutae, subulatae. Calyx demum excrescens. Stamina stylusque ante anthesin inclusa, demum exseruntur. (Ledeb.)

80. LYCOPUS.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, lacinia superiore latiore, emarginata. Stamina distantia. Semina quatuor.

1. *LYCOPUS europaeus*.

L. foliis oblongis lanceolatisque villosiusculis sinuato-serratis basi subpinnatifidis.

L. europaeus Linn. Fl. suec. 2. n. 31. sp. pl. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 120. Vahl Enum. 1. p. 210. Schkuhr. Handb. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Vollh. p. 3. Fl. port. p. 69. Michx. amer. 1. p. 14. Pursh. amer. 1. p. 16. Fl. dan. 1081. Engl. bot. 1105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Wahlenb. Fl. ups. p. 10. Swenks Bot. t. 262. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 346. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. palustris Lam. ill. t. 18.

L. vulgaris Pers. syn. 1. p. 24.

Lycopus foliis sinuato-serratis Gmel. sib. 3. p. 248.

Marubium palustre glabrum. Bauh. pin. 230. Rivin. mon. t. 21.

Marubium palustre hirsutum tenuius laciniatum. Bauh. prod. 110.

Habitat in fossis humidis Europae et Americae borealis. 2.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, ramosus, tetragonus, sulcatus, angulis villosis. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, praesertim ad nervos villosiuscula, inferiora petiolata, subpinnatifido-serrata, superiora subsessilia, magis magisque inaequaliter sinuato-serrata, basi plerumque subpinnatifida. Verticilli congesti bracteati, bracteis linearilanceolatis. Calyces hirti, lacinii subulatis. Corolla parva, albida, rubro-irrorata, fauce barbato.

2. *LYCOPUS exaltatus*.

L. foliis pinnatifidis hirtis scabris glandulosis, lacinii oblongis, inferioribus integris dentatisve, superioribus confluentibus.

L. exaltatus Linn. Suppl. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Sibthorp. Fl. graec. t. 13.

Sabbat. hort. rom. 3. t. 64. Sebast. et Maur. Prod. Fl. rom. p. 8. Besser. Enum. pl. Volsyn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. pinnatifidus Pall. phys. top. Gem. v. Taur. p. 93. Fl. ross. 2. t. 1.

Habitat in Europa et America boreali. 24.

Caulis humanae, altitudinis, scabriusculus, magis ramosus et villosus quam in *L. europaeo*. Folia profundius partita, scabriuscula, subtus glandulis flavicantibus aut punctis perforatis oblecta, utrinque magis minusve hirta; laciniis margine involuto. Verticilli magis congesti et approximati. Flores minores.

3. *LYCOPUS australis*.

L. foliis lanceolatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis, basi attenuata integra, serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis.

L. australis R. Br. Prod. 1. p. 500. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *LYCOPUS angustifolius*.

L. foliis angustis-lanceolatis serratis, calyce quinquefido, laciniis spinuloso-acuminatis seminibus multo longioribus.

L. angustifolius Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26.

L. exaltatus Pursh. amer. 2. p. 727.

β. foliis sinuato-incisis.

L. sinuatus Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26.

Habitat in Carolina et Georgia. 24.

Caulis erectus, acute quadrangularis squarrosus, glaber, 2-3 ped. altus. Folia longe acuminata, remote serrata, serraturis magnis acutis in foliis superioribus profundioribus; folia inferiora plerumque pinnatifida. Verticilli sessiles.

5. *LYCOPUS virginicus*.

L. foliis lato-lanceolatis serratis basi attenuatis intergerimisque, calyce quadrifido, laciniis acutis seminibus brevioribus.

L. virginicus Linn. sp. pl. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Michx. amer. 1. p. 14. Walt. car. p. 64. Pursh. am. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

L. rubellus Moench. suppl. p. 146. Wenderoth in Bot. Zeit. 1822. p. 89.

L. foliis lanceolatis tenuissime serratis. Gronov. virg. 8. Habitat in Virginia et Carolina. 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 1-2 ped. altus, brachiato-ramosus, pubescens. Folia sessilia, acuminata, rubella. Verticilli sessiles; flores bracteis duabus minutis suffulti. Calyx quadrifidus. Corolla calyce duplo major, alba aut magis minusve rubella, labium inferius plerumque rubro-irroratum.

6. *LYCOPUS uniflorus.*

L. foliis lanceolatis subserratis glabris, stolonibus procumbentibus.

L. uniflorus Michx. amer. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

L. pumilus Vahl Enum. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in Canada.

Radix tuberosa. Stolones foliosi. Caulis digitalis, glabriusculus. Folia petiolata, pauciserrata. Flores axillares solitarii. (Michx.)

7. *LYCOPUS obtusifolius.*

L. foliis lanceolatis remote obtuse serratis.

L. obtusifolius Michx. Vahl Enum. 1. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat ad fretum Hudsonis.

Caulis erectus, palmaris, simplex. Folia petiolata, vix semipollicaria, obtusa, glabriuscula. Verticilli pauciflori. (Michx.)

81. JUSTICIA.

Calyx aequalis, quinque-raro quadripartitus. Corolla irregularis, labiata aut ad labiatam accedens, labio inferiore diviso. Antherae biloculares, loculis saepe distantibus. Capsula bilocularis, loculis dispermis, dissepimento retinacula seminum gestante adnato.

1. Antherae loculis parallelis.

A. *Spicis racemisve terminalibus: fruticosae.*

1. *JUSTICIA Ecbolium.*

J. foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis integerrimis, spicis tetragonis imbricatis, bracteis ovalibus mucronatis ciliatis, labio corollae superiori reflexo.

J. *Ecbolium* Linn. fl. Zeyl. 17. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 85. Vahl Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 117. Ait. hort. Kew. 1. p. 26. ed. II. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 115. Link Enum. 1. p. 29. Bot. Mag. 1847. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

J. *viridis* Forsk. descript. 5. n. 14.

Adhatoda spica longissima, flore reflexo. Burm. Zeyl. 7. t. 4. f. 1.

Carim - Curini Rheed. mal. 2. p. 31. t. 20. Pluck. alm. 126. t. 171. f. 4.

Habitat in India orientali, Arabia. \bar{h} .

Caulis fruticosus, 2-4 ped. altus; rami teretes articulis compressis. Folia 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolata, in petiolum parum decurrentia, supra glabra, subtus molli pubescentia. Bracteae 6-9 lin. longae, 4-6 lin. latae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpureo-coerulescens aut flavescenti-coerulescens; tubus filiformis, incurvus, bracteis 2-3 plo longior; labium superius angustissimum, recurvatum apice bifido; labium inferius planum, trifidum, laciniis oblongis intermedio majore.

2. *JUSTICIA dentata*.

J. foliis oblongis acuminatis subrepandis pubescentibus, spicis tetragonis longissimis, bracteis ovalibus longe mucronatis dentatis.

J. *dentata* Klein in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis lineatus, pubescens. Ab *Ecbolio* bracteis potissimum profunde dentatis diversum. (Link.)

3. *JUSTICIA ventricosa*.

J. foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, spicis oblongis, bracteis imbricatis rotundatis venosis, labio corollae superiori ovato subintegro.

J. *ventricosa* Wallich Hook. Bot. Mag. 2766. A. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 1.

Habitat in China \bar{h} .

Caulis fruticosus, 3-4 ped. altus, glaberrimus; rami oppositi, juniores virides triquetri. Folia opposita, 5-6 poll. longa, subcoriacea, obtusiuscula, basi attenuata. Spicae terminales, 2-4 poll. longae. Bracteae triflorae, subcoloratae. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, venosa, poll. longa; tubus virescens; limbus pallide stramineus, rubro-maculatus, labio inferiori trilobo. (Bot. Reg.)

4. *JUSTICIA laetevirens*.

J. foliis oblongis utrinque attenuatis glabris venosis, spicis oblongis imbricatis, bracteis lanceolatis striatis pubescentibus, labio corollae superiori oblongo.

J. laetevirens Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Pallide virens, ramis striatis glabris. Folia 3-4 pollicaria. Spicae sesquipollicares. Corolla extus pilosa. (Vahl.)

5. *JUSTICIA syringifolia*.

J. foliis subcordato-ovatis, spicis imbricatis, bracteis oblongis acutis, labio corollae superiori lineari reflexo.

J. syringifolia Vahl Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Madagascari. \bar{h} .

Valde affinis J. Ecbolii, sed folia basi non attenuata, nec apice acuminata; bractae acutae non acuminatae. Corolla coerulea Ecbolii. (Vahl.)

6. *JUSTICIA Betonica*.

J. foliis lanceolato-ovatis glabris, spicis imbricatis, bracteis albis ovato-acuminatis viridi-venoso-reticulatis, antheris bilobis, inferiore calcarata.

J. Betonica Linn. Fl. Zeyl. 18. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 96. (excl. syn. Vahl.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Mant. 1. p. 142. Roth. Nov. pl. sp. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. Roxb. ind. 1. p. 160.

Betonica frutescens Bont. javan. 146.

Bem Curini Rheed. mal. 2. p. 126. t. 21.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caules plures, adulti declinati, teretes, supra genicula intumescens, 2-4 ped. Folia petiolata, integerrima vel subundulata, utrinque glabra, 1-6 poll. longa. Spicae subcylindricae, secundae, erectae. Bractae racheos oppositae, ovato-oblongae, villosae, posteriores semper abortivae; florum angustiores. Flores sat magni, albi, venis roseis. Calyx simplex, laciniis 5, ensiformibus. Corolla ringens, labio superiori fornicato, bidentato, inferiori tripartito. Capsula villosa, calyce longior. Semina subrotunda, punctis numerosis exasperata. (Roxb.)

7. *JUSTICIA ligustrina*.

J. spicis imbricatis, bracteis ciliatis foliisque lanceolatis pubescentibus, labio corollae superiori reflexo lineari.

J. ligustrina Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. *h.*

Rami glabri, superne compresso tetragoni. Folia brevissime petiolata, pollicaria, utrinque acuta, utrinque pubescentia, tactu mollia. Spicae pedunculatae, pollicares, bractee semipollicares, utrinque acutae mucronatae. Corolla pubescens, tubo longitudine bractearum albido, limbo purpurascens. (Vahl.)

8. *JUSTICIA sericea*.

J. foliis lanceolatis sericeis margine revolutis, spicis panicifloris, labio corollae superiori erecto emarginato.

J. sericea Ruiz et Pav. Fl. Per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl Enum. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Quito. *h.*

Fruticosa, quadripedalis, sericea. Caulis erectus, teres, ramosissimus. Folia subsessilia, subtus venosissima; floralia oblongo-ovata. Bractee 2 falcatae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus laciniis lanceolatis. Corolla magna, coccinea, extus hirsuta; faux rugosa; labium inferius trifidum, laciniis obtusis. (Fl. per.)

9. *JUSTICIA coccinea*.

J. foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, spicis imbricatis, bracteis oblongis mucronatis glabris, labio corollae superiori lanceolato reflexo, stigmato bilamellato.

J. coccinea Aubl. gujan. 1. p. 10. t. 3. Ait. Kew. 1. p. 26. Smith icon. pict. fasc. 2. p. 8. t. 8. Vahl symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Enum. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cajenna ad ripas rivulorum. *h.*

Caulis ramique glabri. Folia 7 poll. longa, 3½ poll. lata, integerrima. Spica 3-4 poll. longa. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Corolla coccinea, fere sesquipollicaris, labium superius indivisum.

10. *JUSTICIA interrupta*.

J. foliis oblongis acuminatis glabris nitidis, spica terminali, floribus oppositis remotis, labio corollae superiori bipartito.

J. interrupta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Regno Novo Granatensi. *h.*

Rami teretes, laeves, pilis minutissimis adspersis. Folia acumine obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigro-

gro - viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis strigoso-hirtis, 2 poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae terminales, 2-3 poll., pedunculis hirtis. Flores solitarii, breviter pedicellati. Bracteae oppositae, lineares, hirtopubescentes, pedicello longiores. Calyx quinquepartitus, hirtus, laciniis linearibus aequalibus. Corolla bilabiata, labio inferiore trifido. Antherae oppositae, approximatae, parallelae, oblongae. (Kunth.)

11. JUSTICIA *gonystachya*.

J. foliis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis crenatis lineolis inspersis, spicis quadrifariis, calycibus dentibus racheos impositis, bracteis minutis subulatis.

J. *gonystachya* Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. \bar{J} .

Frutex quinquepedalis, ramis dichotomis teretibus glabris; superne lineis pilosis notatis. Folia 4-5 poll. longa, acuminata, remote crenata, glabra, utrinque lineolis parvis elevatis dense inspersa, subtus pallidiora. Spicae ex dichotomia et terminales quoque, simplices, subsessiles, glabrae, rachi quadrangulari. Flores dentibus angulorum racheos inserti, quadrifarii, approximati. Bracteae communes calyce breviores, subulatae, ciliato-serrulatae; propriae oppositae, minutissimae, setaceae. Calyx parvus, turbinatus, glaber, ad medium quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla 3-4 lin. longa, alba, glabra; labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis obtusis aequalibus; tubus curvus. Stamina longitudine labii superioris, filamentis glabris. Capsula lenticularis, mucronata. Semina orbiculato-cordata. (Nees et Mart.)

12. JUSTICIA *humuliflora*.

J. foliis ovatis utrinque attenuatis ciliatis, spicis terminalibus simplicibus geminis imbricatis villosis, bracteis ovato-orbiculatis aristatis.

J. *humuliflora* Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. \bar{J} .

Caulis fruticosus, obsolete tetragonus vel potius anceps, inferne glaber, superne pubescens, geniculatus, flexuosus. Folia $1\frac{1}{2}$ - 2 poll. longa, glabra, margine costaeque subtus ciliata. Petioli semiunciales, marginati, sulcati, ciliati. Spicae subsessiles, rachi pubescente. Bracteae magnae, oppositae, basi contractae, integerrimae, membranaceae, venoso-reticulatae, pallidae, pubescentes margineque ciliatae. Flores sessiles, inferiores verticillati, superiores oppositi. Calyx 5-partitus,

laciniis setaceis, villosis - ciliatis. Corolla alba, pubescens, bracteis vix longior; labio superiori lineari emarginato; inferiori tripartito, laciniis linearibus, media majori. Capsula ovato - compressa, basi angustata, pubescens, pallida. (Nees et Mart.)

13. *JUSTICIA thyrsiflora*.

J. foliis lanceolatis utrinque attenuatis pendulis, racemis thyrsoides, floribus verticillatis, bracteis ternis subulatis, labio corollae superiori lato erecto profunde emarginato.

J. thyrsiflora Roxb. ind. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Habitat in Bengalia. \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, 4-8 ped. altus, glaber; rami juniores subquadrangulares, purpurascens. Folia breviter petiolata, 4-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima, glabra, subius pallidiora. Racemi saepius solitarii, subinde gemini aut terni. Pedicelli quaterni approximati uniflori, calyce breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis rectis subulatis, corollae tubo dimidio brevioribus. Corolla aurantia, magna, fere pollicaris; tubo incurvo, compresso, ad latus subvillosus; labio inferiore profunde tripartito, laciniis aequalibus ovatis acutis. Stamina stylo longiora. Stigma integrum. Capsula lineari-clavata, glabra, 10-12 sperma. (Roxb.)

14. *JUSTICIA vitellina*.

J. foliis late lanceolatis utrinque attenuatis reflexis glabris, racemis subcylindricis, floribus subfasciculatis, labio corollae superiori recto bifido, fauce ampliato.

J. vitellina Roxb. ind. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 78. Habitat in collibus Chittagong. \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, 3 pedalis; ramulis apice intra quatuordecim angulis scabris. Folia breviter petiolata, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima. Racemi solitarii, recti erecti, 3-6 pollicares. Rachis quadrangularis. Flores oppositi, medio ternati, apice solitarii; pedunculi in medio brevissimi. Bractea ad flores singulos solitaria, a inferioribus 3. Calyx laciniis subulatis. Corolla parva, flavo-rufescens; tubus calyce brevior; labium superius horizontaliter protensum; inferius latum, tripartitum. Filamenta incurva basi pilosa. Germen circiter 8 spermum. Stigma simplex, obtusum. Capsula linearis, glabra. (Roxb.)

15. *JUSTICIA latifolia*.

J. foliis ovatis acuminatis, apicis subramosis, floribus inferioribus verticillatis.

- J. latifolia* Vahl *Symb.* 2. p. 4. *Enum.* 1. p. 124. Willd.
sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 147.
Spreng. *syst. veg.* 1. p. 78.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri. Folia brevissime petiolata, tripollicaria, late ovata, glabra. Pedunculus erectus, saepe pedalis inferne ramis 2 oppositis spithamaeis. Flores inferne utrinque 2-3, superne solitarii. Bracteae 2, subulatae. Calyx laciniis quinque setaceis. Corollae tubus angustus, calyce triplo longior. (Vahl.)

JUSTICIA venusta.

- J. foliis ovatis acuminatis crenatis per petiolum late decurrentibus pubescentibus, panicula amplissima terminali longissime pedunculata, floribus fasciculato-racemosis, capsula lineari polysperma.*

J. venusta Walp. *Plant. asiat. rar.* 1. p. 53. t. 66.

Habitat in Bengalìa orientali. \bar{h} .

Caulis 3-4 pedalis, erectus, rarissime ramosus, digitum fere crassus, cortice cinerascenti indutus; rami breves, obsolete quadrangulares, superne pubescentes. Folia opposita, approximata, decussatim patentissima, obsolete crenulata, bases lateralibus rotundatis, medio attenuata, 5-7 poll., membranacea, utrinque marginibusque pilis brevibus hyalinis asperula, supra atro-viridia, oblique rugosa, subtus costa gracili, elevata, nervis numerosis, parallelis, oblique interque hos venis capillaribus transversis. Petioli 2-3 poll., sulcati, sursum propter basin folii decurrentes latiuscule marginati. Panicula lato-ovata, ramosa, patentissima. Pedunculi graciles elongati, pallidi, sulcis duobus oppositis laevibus notati, pubescentia copiosa, glanduloso-capitellata obsiti; universalis semipedalis, pedalis usque ad bipedalim; partiales semipedales ad pedales, fere filiformes. Bracteae infra ramificationes primarias oppositae, foliaceae, lineari-lanceolatae, pollicares, reliquae lineari-subulatae, breves. Flores pulcherrimi atro-purpurei, remote fasciculati, subsessiles, dispositi in racemos elongatos graciles. Calyx glanduloso-pilosus, parvus, quinquefidus, lacinae lineares, acuminatae. Corolla tubulosa, tripollicaris, extus pubescens, tubus gracilis 14 poll., basi pallidus, apice ventricosus-dilatatus; limbus bilabiatus, tubo quadruplo brevior, labio superiore recto breviter adscendente, bifido; inferiore patente, trifido, laciniis omnibus linearibus, obtusiusculis. Stamina 2, corolla breviora. (Wallich.)

JUSTICIA guttata.

- J. caule subsimplici erecto, foliis oblongis utrinque attenuato-acutis subcrenulatis breve petiolatis laevibus, racemo terminali, floribus fasciculatis, dentibus calycis bracteisque linearibus, labio corollae superiore*

recto bilobo lateribus reflexo, laciniis labii inferioris ovatis.

J. guttata Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 24. t. 28.

Habitat in Bengalìa orientali h̄.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, obtusissime quadrangulus, pennam scriptoriam crassus, simplex aut parum ramulosus, glaber, superne fuscescens, geniculis tumidis. Folia patentia, interstitiis bis terve longiora, 5-6 pollicaria, coriacea, opaca, utrinque minutim punctulata, supra atro-viridia, parum bullata, subtus pallida, costa nervisque copiosis prominentibus. Petiolus semipollicaris, sulcatus. Racemus nudus, palmaris, oblongus, constans floribus magnis viridi-albidis purpureo-guttatis, dispositis in fasciculos terminales, oppositis, remotiusculos, pedicellatos, superiores oppositis solitariis. Pedunculus communis teres, glaber, partiales pedicellisque fuscесcentes. Bractee patentes, oppositae, ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx ovatus, subcarneus, purpurascens, puberulus, dentes ciliati. Corolla tubus semiungicularis, leviter ventricosus, calyce paullo longior, minutim pubescenti-glandulosus; limbus patens, tubo parum longior; labio superiore obovato lobis ovatis, postice albidum, antica maculis purpureis ornatum; labium inferius tripartitum. Stamina quatuor, quorum duo fertilia, parva exserta, duo sterilia fauci inter labia inserta. (Wall.)

18. JUSTICIA *nigricans*.

J. foliis lanceolato-linearibus, spicis distichis, bracteis setaceis.

J. nigricans Lour. cochinch. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cochinchina. h̄.

Sexpedalis. Folia subsessilia, integerrima crassa, ut ramulus nigro lineata. Flores albi, rubro variegati. Corollae labium superius integrum erectum, inferius trifidum, reflexum. (Lour.)

19. JUSTICIA *lineolata*.

J. foliis ovatis subdentatis, spicis racemosis pubescentibus, floribus oppositis, labio corollae superiori indiviso.

J. lineolata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 13. f. 4. Vahl Enum. 1. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. lineata Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in Peruvia. h̄.

Caulis bipedalis, erectus, vix divisus, inferne teres, superne tetragonus, quadrisulcatus, glaber. Folia petiolata, attenuata, lineolis pellucidis aspera. Pedunculi terminales, solitarii vel gemini, leviter pubescentes, partiales oppositi. Bractee tres subulatae sub calyce. Corolla purpureo-coer-

lea, labio inferiore trifido, subtus concavo. Antherae didymae. (Fl. per.)

20. *JUSTICIA variegata*.

J. foliis subsessilibus ellipticis, specieis subramosis, calycibus subverticillatis hirtis, labio corollae superiori bifido.

J. variegata Aubl. guj. 1. p. 12. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Gujanae sylvis. \bar{h} .

Quinquepedalis, ramis teretibus. Folia tripollicaria, acuminata, basi attenuata, glabra, integerrima. Spica basi ramosa, flores utrinque gemini, pedunculis hirtis. Corolla alba, labium inferius trifidum, laciniis lateralibus coeruleis, intermedia crotea, punctis violaceis. Stigma bilamellatum. (Aubl.)

21. *JUSTICIA rubra*.

J. foliis lanceolatis, racemis simplicibus solitariis, bracteis setaceis.

J. rubra Vahl. Eclog. am. 2. p. 1. Enum. 1. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat ad St. Martham in America meridionali. \bar{h} .

Caulis ramosus, teres, ramis oppositis patentissimis, articulatis, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glaberrima. Racemi longitudine foliorum, erecti, pedicellis oppositis, remotis, inferioribus subtrifloris. Bractee minutae. Calycis lacinae parvae, setaceae. Corolla pollicaris, glabra. (Vahl.)

22. *JUSTICIA calycotricha*

J. foliis oblongis undulatis crenatis, calycis laciniis tenuissimis corollae longitudine, labio corollae superiori reflexo subbifido.

J. calycotricha Link et Otto Icon. pl. select. p. 113. t. 53. Bot. Mag. 2816. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

J. calytricha Hook. exot. Fl. t. 212.

J. flavicoma Lindl. Bot. Reg. 1027.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis erectus, 3-4 ped. altus, teretiusculus, superne nodis incrassatis. Folia opposita, petiolo 2 poll. longo, lamina $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, acuta et obtusa, crenata, nitida, petiolo linea et margine lamina pilis subtilissimis. Thyrsus in apice caulis 2 poll. longus, pedicelli breves, bractee laciniis calycis similes. Calyx ad basin usque quinquepartitus, lacinae in acumen longissimum tenuissimum transeuntes, longitudine corollae. Corolla flava subtilissime pubescens, labio superiore reflexo bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus longitudine corollae. Capsula mode

generis, articulo inferiore 3 lin. longo, superiore ejusdem longitudinis subcompresso acuto. (Link.)

23. *JUSTICIA hispida.*

J. ramis hispido-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus multifloris, calycinis foliolis et bracteis lineari-subulatis ciliatis.

J. hispida Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. Enum. 1. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Sierra Leona \bar{h} .

Rami subteretes, juniores pubescentes. Folia opposita, subsessilia, acuta, integerrima, superne nitida, costa media hispido-pubescente, inferne venis hispido-pubescentibus. Flores in corymbo brevi terminali. Calycis foliolia longissima, longitudine dimidii tubi, ciliata. Corolla alba fere ut in J. Ectbolio. (Willd.)

24. *JUSTICIA lapathifolia.*

J. foliis elliptico-lanceolatis, racemis compositis glabris, floribus solitariis, labio superiore bifido.

J. lapathifolia Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Habitu accedit ad J. nasutam. Rami glabri. Folia patentissima 4-5 pollicaria, basi acuta, glabra; petiolus pollicaris, superne marginatus. Pedunculus terminalis, erectus, obscure angulatus, partiales oppositi, patentes, floribus brevissime petiolatis remotis; bractee subulatae unguiculatae, sub calycibus ternae, glabrae. Calyx quinquepartitus, glaber. Corollae tubus sesquipollicaris, limbi lacinae tres, superiores duo parum angustiores. Antherae didymae basi divergentes. Stigma parum latius leviter bifidum. (Vahl.)

25. *JUSTICIA nitida.*

J. foliis petiolatis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis, racemis terminalibus subramosis, calycibus subverticillatis glabris.

J. nitida Jacq. am. p. 5. Swartz. prod. 13. Vahl. symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 2. add. 1. p. 202. Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. brachiata Rich. Act. Soc. h. n. par. 1. p. 105.

Teucroides siliculosum etc. Sloane cat. 64. jam. 1. p. 37. t. 10. f. 2.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Tota glaberrima, ramis obsolete tetragonis. Folia serrispathamaea, integerrima. Pedunculus terminalis, compressus,

spinhamaeus, basi saepe ramis duobus oppositis; pedicelli utrinque 3-5 aggregati, filiformes. Bracteae minutae subulatae. Corolla unguicularis, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, inferiore trifido. (Vahl.)

26. *JUSTICIA bracteolata.*

J. ramis tetragonis-scabris, foliis oblongis utrinque acuminatis, racemis compositis, pedunculis sub 3-4 floris, bracteis lanceolatis.

J. bracteolata Jacq. coll. 3. p. 253. icon. rar. 2. t. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Enum. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 1. p. 133. Link Enum. 1. p. 29.

Habitat in Caracas in America h.

Frutex sexpedalis. Folia petiolata, semipedalia, integerrima vel leviter repanda. Racemi quadripollicares. Bracteae parvae. Calyx quinquepartitus. Corollae (pollicaris, purpureae,) labium superius oblongum, bifidum, semireflexum, inferius tripartitum, laciniis linearibus. Antherae parallelae, ad latera hirsutae. (Jacq.)

27. *JUSTICIA salicina.*

J. foliis lanceolatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus.

J. salicina Juss. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Peru h.

Fruticosa, ramosa. Folia apice ramorum conferta, breviter petiolata, bipollicaria, obtusiuscula. Calycis foliola quinque lanceolata. Corolla sesquipollicaris, eleganter rubens, labium superius erectum, emarginatum, inferius trilobum, lobis oblongis. Antherae parallelae. Stigma indivisum. (Vahl.)

B. *Spicis racemisque terminalibus: herbaceae.*

28. *JUSTICIA polysperma.*

J. foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ternis unifloris lanatis, capsulis 20-30 spermis.

J. polysperma Roxb. ind. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Bengalia. ☉

Caulis annuus, repens, 6-12 poll. longus, teres, articulatus, ramosissimus, diffusus; ramis lanatis. Folia integerrima. Spicae terminales et axillares, bracteis floribusque decussatis, his parvis pallide coeruleis, illis ternis unifloris, inferiore quidquam latiore. Calyx lanatus. Capsula linearis, semina rotunda subglobosa. (Roxb.)

29. *JUSTICIA simplex.*

*J. caule simplici foliisque ovatis obtusis venosis pilos
spica terminali densa abbreviata, calyce quadriparti*

J. simplex Don. nepal. p. 118. Spreng. syst. veg. ci
post. 1. p. 18.

Habitat in Nepalia. ☉

Radix fibrosa. Caulis simplicissimus, tetragonus, g
cilis, palmaris pedalisve, undique cum foliis pilis articula
tectus. Spica terminalis, semiuncialis, densa, imbricata, v
dique pilosa. Calyx profunde quadripartitus; basi br
teis ternis instructus; laciniis lineari-lanceolatis, acumi
tis, carinatis (lateralibus 2 angustioribus) margine memb
naceis, bracteis consimilibus. Corolla calyce paulo long
coerulea, ringens, bilabiata; labio superiore erecto, in
viso; inferiore declinato, trilobo, ciliato. Stamina 2, an
riferi, sterilium rudimentis nullis. Antherae biloculae
inferiore loculo basi calcarato. Stylus filiformis, grac
Stigma indivisum. (Don.)

30. *JUSTICIA nutans.*

*J. foliis ovato-lanceolatis dentatis, racemis apice nu
tibus, floribus resupinatis.*

J. nutans Burm. ind. 10. t. 5. f. 1. Vahl. symb. 2. 1
Enum. 1. p. 132. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Roem.
Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p.

Habitat in Java.

Caulis herbaceus, teretiusculus, glaber, ramis alte
Folia brevissime petiolata, pollicaria, attenuata, patentiss
venis alternis simplicibus; bractea a basin singulorum
dicellorum, et duo sub calyce profunde quinquefido, lac
lineari-lanceolatis, corolla triplo brevioribus. Corolla
bia divaricata, superius angustius bidentatum, inferius
dum, laciniis lanceolatis. Stamina in labio inferiore. (V

31. *JUSTICIA macrophylla.*

*J. caulo erecto, spicis terminalibus, bracteis coloratis
ovatis reflexis glabris, foliis lanceolatis utrinque
nuatis elongatis glabris.*

J. macrophylla Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Roem. et
syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Brasilia.

32. *JUSTICIA tenuiflora.*

*J. foliis lanceolatis attenuatis, spicis terminalibus r
mosis pubescentibus, floribus solitariis, labio super
intero.*

J. tenuiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 12. f
Vahl Enum. 1. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 1

l. tennifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in nemoribus Peruviae 24.

Bipedalis, erecta, ramosa, tetragona. Folia lato-lanceolata, integerrima, supra nitida. Pedunculi parciales racemosi, glanduloso-villosi, remoti, paniculam brachiatam dichotomamque efficientes; flores distantes, alterni sessiles. Bractee tres ad basin calycis. Calyx laciniis subulatis. Corolla punicea, labio inferiore trifido, superiore oblongo. Antherae didymae. (Fl. per.)

33. *JUSTICIA longistaminea*.

J. foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subrepandis, racemis terminalibus, pedunculis dichotomis, corollis ventricosis, staminibus longissimis.

J. longistaminea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. l. 10. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148.

J. stamina Vahl. Enum. 1. p. 127.

Habitat in nemoribus Pillao 24.

Caulis erectus, teres. Folia tripalmaria, subsessilia, plana, supra nitida. Racemi pubescentes, pedunculis partialibus oppositis geminis, bis-ter divisis, bractee subulatae. Flores purpurei. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subulatis. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, integerrimum, inferius trifidum, lacinia intermedia brevior. (Fl. per.)

34. *JUSTICIA spicata*.

J. spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, labio corollae superiori lanceolato recto, stigmate capitato.

J. spicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 9. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 121. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in nemoribus Pozuzo 24.

Herbacea, sexpedalis, erecta. Folia petiolata, patentia, integerrima. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla punicea, labio inferiore tripartito, laciniis deflexis, superiore erecto, emarginato. (Fl. per.)

35. *JUSTICIA quadrangularis*.

J. caule tetraquetro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis subserratis, spicis terminalibus, bracteis minutis, corolla infundibuliformi curvata, limbo subaequali.

J. quadrangularis Hook. Bot. Mag. 2845.

Habitat in Insula St. Mauritii.

Caulis pedalis, glaber, subramosus, tetraquetrus, angulis marginatis. Folia opposita, remota, acuta, obscure serrata, versus basin integerrima, subtus pallidiora. Spicae rachis quadrangularis. Bractee ternae, ovatae, acuminatae. Flores brevissime pedicellati. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, tubus brevis, basi gibbosus, superne curvatus, limbus laciniis 5 suberectis subaequalibus. (Bot. Mag.)

*C. spicis racemisque axillaribus.*36. *JUSTICIA eustachiana.*

J. foliis ovato-lanceolatis spicis axillaribus terminalibusque, floribus inferne geminis superne solitariis, bracteis linearibus apice latiusculis acuminatis.

J. eustachiana Jacq. am. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 2076. Bot. Reg. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula St. Eustachii. *h.*

Erecta, tripedalis, ramis glabris e linea decurrente angulatis. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, inferiora obtusa cum mucrone, superiora acutiora. Spicae alternae, elongatae; flores secundi, inferiores gemini, altero pedicellato, altero sessili. Bractaeae micronatae, altera parum longior. Calycis laciniae subulatae. (Vahl.)

37. *JUSTICIA alba.*

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus remotis, corollae tubo filiformi, limbo bilabiato.

J. alba Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula Audaman. *h.*

Caulis fruticosus, erectus, glaber, teres, ad insertionem foliorum intumescens. Folia breviter petiolata, opposita, undulata, utrinque glabra et lucida. Spicae numerosae, patentes, incurvae, foliis longiores, teretes, glabrae. Flores oppositi. Bractaeae tres ad florem singulum, parvae, calyce breviores. Corolla candida, tubus rectus, longus, labii superioris laciniae 2 erectae, cuneiformes, ultra dimidium coalitae, inferioris tripartiti laciniae latiores, reflexae. Filamenta breviter. Antherae extra faucem. (Roxb.)

38. *JUSTICIA tunicata.*

J. foliis lanceolatis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, bracteis foliolisque calycinis subulatis.

J. tunicata Afzel. remed. Guineens. 3. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Sierra Leona. *o*

Caulis pedalis, erectus, simplex aut parum ramosus, teres, hirtus, nigricans, epidermide in tunicam s. corticem quemdam exteriorem xerampelinum tandem dirumpentem deciduum passim extumente. Folia petiolis brevibus hirtis, plus minus acuminata utrinque glabra, subtus nervo medio hirta. Flores numerosi in spica longa hirta oppositi remoti.

Calyx laciniis 5, bracteisque 2, ut videtur hirtis et interdum glandulosis. **Corolla** alba, sublabiata, labio altero tripartito, altero trifido. **Tubus** gracilis longissimus; lacinae plusquam dimidio breviores ovales planae. **Filamenta** monanthera, antheris erectis subexsertis, (Afzel.)

39. *JUSTICIA strobilifera*

J. foliis elliptico-lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis ovatis conduplicatis nervosis glaberrimis.

J. strobilifera Lam. ill. 1. p. 36. Vahl. Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Madagascar. \bar{h} .

Rami teretes, stricti. Folia petiolata, quinquepollicaria, utrinque acuta, avenia, remote arcuatim nervosa. Spicae pedunculatae, bipollicares. Bractee ovato-lanceolatae, semipollicares. Corolla J. Echolii. (Vahl.)

40. *JUSTICIA sphaerosperma*.

J. spicis axillaribus oppositis utrinque geminis, bracteis linearibus elongatis, seminibus globosis nitidis.

J. sphaerosperma Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Caribaeis.

Herbacea. Folia brevissime petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, integerrima, glabra. Spicae brevissime pedunculatae, bipollicares; bractee erecto-patulae, tres ad singulum florem, persistentes, semipollicares, angustae. Calyx quinquepartitus laciniis subulatis. Capsula pubescens, longitudine bractearum. (Vahl.)

41. *JUSTICIA echioides*.

J. foliis oblongo-linearibus obtusis sessilibus, spicis axillaribus oppositis secundis recurvis.

J. echioides Linn. Fl. zeyl. 21. Vahl. Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. mant. 1. p. 132. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Euphrasiae affinis indica echioides Herm. lugdb. 668. t. 669.

Pectumba Rheede Mal. 9. p. 87. t. 46.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis pedalis, erectus, tetragonus, pilosus, ramis adscendentibus. Folia pilosa, decussata, recurva, spicis longiora. Bractee lanceolatae, parvae. Flores albi, labio superiore purpureo. Calycis lacinae longae, ensiformes. Antherae

basi barbatae. Capsula oblonga, pilosa, longitudine calycis; semina 4, verrucosa. (Roxb.)

42. *JUSLICIA longifolia*.

J. foliis lanceolatis elongatis, spicis axillaribus geminis oppositis secundis.

J. longifolia Vahl. symb. 2. p. 4. Enum. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146.

Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula Mahé.

Caulis herbaceus, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, vix pollicem lata, attenuata, obtusa, integerrima, glabra. Petiolus pollicaris, filiformis. Spicae petiolo duplo longiores; bractæ 2 ad basin calycis, lanceolatae, acuminae, valde inaequales. Calycis laciniae setaceae. Corolla parva, calyce duplo longior. (Vahl.)

43. *JUSTICIA picta*.

J. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis litoratis, floribus axillaribus subternatis, corollis subpubescentibus, laciniiis margine revolutis.

α. alba, foliis macula albida sinuata.

β. lurido-sanguinea, excelsior, foliis lurido-sanguineis venosissimis.

γ. ignea, foliis macula suave rubente et quasi ignea picta.

J. picta Linn. sp. pl. 21. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. inant. 1. p. 133. Roxb. ind. 1. p. 109. Link. Enum. 1. p. 30. Sims.

Bot. Mag. 1870. Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Bot. Reg. 1227.

Tsjude-Marum. Rheed. 6. t. 60.

Folium bracteatum Rumph. amb. 4. p. 73. t. 30.

Habitat in India orientali ̄.

Caulis fruticosus, erectus, striatus. Folia brevissime petiolata, 4 poll. longa, 2 poll. lata, divergentia, subundulato-repanda, glabra, litora rivoso albida, interdum plus minusve sanguineo-ferruginea, rarissime viridia immaculata. Fasciculae triflorae in axillis foliorum superiorum oppositae. Calyx quinquepartitus, laciniiis oblongis acutis. Corolla purpurea, 1½ poll. longa, tubus superne valde amplius, compressus; labium superius infra apicem subcontractum, apice latum bilobum, lobis abbreviatis; inferium trifidum, laciniiis lanceolatis.

44. *JUSTICIA pubescens*.

J. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis, racemis axillaribus bipartitis paucifloris, floribus secundis, bracteis subulatis calyce brevioribus, filamentis glabris.

J. pubescens Lam. ill. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149.

J. stricta Vahl Sym. 2. p. 6. Enum. 1. p. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Malabar.

Caulis herbaceus acute tetragonus, glaber, utrinque sulcatus. Ramuli axillares, floriferi. Folia longe petiolata, pollicaria et ultra, basi attenuata. Pedunculi folio triplo breviores; pedicelli oppositi, hirti. Bractee lineares. Calyx basi bracteatus, profunde quinquepartitus. Corolla parva; labium inferius tridentatum. (Vahl.)

15. *JUSTICIA spathulata*.

J. foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, spicis axillaribus oppositis bifidis secundis, bracteis spathulatis.

J. spathulata Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis fruticosus, 15 ped. et altior; ramis nodosis, pubescenti-canis, superne obsolete tetragonis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, patentia, laxa, obtusiuscula, integerrima vel subrepanda, remotius venosa; petioli pollicares, pubescentes. Spicæ petiolo paullo longiores, pauciflorae. Bractee rotundatae, in petiolum attenuatae, integerrimae, ciliatae, pubescentes, calyce longiores. Calyx magnus, hirsutus, quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis mucronato-cuspidatis, ciliatis, venoso-reticulatis. Corolla calyce duplo longior, glabra, coccinea; galea concava integra, labio brevior, dorso basi bisulco, labio inferiore amplo, convexo, tripartito, laciniis oblongis acutiusculis. Stamina galea parum breviora, filamenta crassiuscula, glabra. Antherae sublunatae. (Nees et Mart.)

46. *JUSTICIA oblongata*.

J. foliis lanceolatis integerrimis, thyrsulis axillaribus, involucri triphylo calycem superante, corolla bilabiata involucri duplo fere longiore.

J. oblongata Link et Otto Icon. plant. select. p. 115. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis 3-4 ped. altus, teres, ramosus. Folia opposita, cum petiolo 3-5 poll. longa, longe acutata, integerrima, basi in petiolum 4 lin. attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum oppositi pauciflori; pedicelli brevissimi; involucri triphyllum, e phyllis lineari-lanceolatis acutis integerrimis poll. longis lin. et dim. latis. Calyx ad basin fere quinquepartitus, phyllis lanceolatis acutis 8 lin. longis, 2 lin. latis acutis. Corolla coccinea, 2 poll. longa, labio superiore integro, infe-

riore tripartito, laciniis lanceolatis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus labio superiori aequalis (Link.)

47. *JUSTICIA elongata*.

J. foliis ovatis, racemis axillaribus elongatis, floribus remotissimis subternis.

J. elongata Vahl. Enum. 1. p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, striatus, tetragonus, angulis exstantibus, articulis spithamaeis, glaber. Rami brachiati. Folia petiolata, remotissima, pollicaria, attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi axillares, oppositi, saepe pedales, simplices, tetragoni, pubescentes. Flores pedicellati bini-terni. Bractae geminae, minutae. Calyx laciniis setaceis. Corolla parva, extus pubescens. Capsulae angustae semipollicares. (Vahl.)

48. *JUSTICIA gangetica*.

J. racemis axillaribus terminalibusque simplicibus, calycibus alternis hispidis, bracteis obsoletis.

J. gangetica Linn. Amoen. acad. 4. p. 290. Burm. ind. 9. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, tetragonus, ad genicula pilosus. Folia brevissime petiolata, integerrima, glabra, aut margine basos ciliata. Racemi solitarii, elongati, erecti. Bractae subulatae, geminae. Calyces oblongi. Corollae majusculae. (Linn.)

49. *JUSTICIA opaca*.

J. umbellis axillaribus superne approximatis spiciformibus, bracteis lanceolatis muticis hirsutis

J. opaca Vahl. Enum. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, teretiusculus, purpurascens. Folia inferiora petiolata, bipollicaria, oblonga, utrinque acuta, margine nervisque subtus villosa, superiora subsessilia, ovato-subrotunda, omnia integerrima. Umbellae breviter petiolatae, foliis breviores, triflorae, bracteis tribus ad singulum florem. Calyx quadripartitus, extus hirsutus, laciniis duabus exterioribus latis, interioribus linearibus quadruplo brevioribus. Corolla pollicaris, labium superius bifidum, inferius trilobum, laciniis rotundis. Antherae basi bifidae. Capsula foliis calycinis exterioribus dimidio brevior. (Vahl.)

50. *JUSTICIA nasuta*.

J. foliis lanceolato-ovalibus utrinque attenuatis obtusis, pedunculis axillaribus bifidis paucifloris, labio corollae superiori lineari-subulato reflexo.

J. *nasuta* Linn. sp. p. 63. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Enum. 4. p. 26. Link Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 325. Roxb. ind. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Pulcolli Rheed. mal. 9. p. 135. t. 69.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Caulis fruticosus, teres, rami teretiusculi superne angulati, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolata, integerrima, venosa, glabra. Pedunculi longitudine foliorum; pedicellis billoris. Flores sessiles, bracteis linearibus minutis fulti. Calyx laciniis setaceis. Corolla ultra poll. longa, carnea; tubus filiformis; labium superius bidentatum, inferius latum, trilobum, lobis aequalibus obtusis.

51. *JUSTICIA paniculata*.

J. foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus secundis, capsulis compressis parallelis.

J. *paniculata* Burm. ind. p. 9. Vahl symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 130. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Enum. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. mant. 1. p. 134. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Cara Caniram. Rheed. mal. 9. p. 109. t. 56.

Habitat in India orientali. \odot

Caulis herbaceus, 1-2 ped. altus, erectus, tetraquetrus, ramis divaricatis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8 lin. lata. Paniculae terminales et ex axillis foliorum superiorum, divaricatae, elongatae, tetragonae, pubescentes. Flores remoti, longe pedicellati. Bractee minutae. Calyx laciniis quinque subulatis. Corolla ultra poll. longa, rosea, extus pubescens; tubus curvatus; labium superius lineare, bifidum, revolutum; labium inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Capsula pollicaris, lutea, linea media purpurea.

52. *JUSTICIA scandens*.

J. ramis villosis, foliis ovatis acuminatis subrepandis, pedunculis axillaribus trichotomis divaricatis.

J. *scandens* Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 131. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Malabar \bar{h} .

Rami scandentes. Folia bipollicaria, late ovata, basi acuta, venis utrinque subvillosis. Petioli semiunguiculares, villosi-subcinerei. Pedunculi oppositi, folio breviores, primum tripartiti, dein semel bifidi, pedicellis bifloris. Bractee duae minutissimae setaceae, ut laciniae calycis. Variat ramis vnisque foliorum plus minus villosis. (Vahl.)

53. *JUSTICIA tinctoria*.

J. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis pubescentibus subcrenatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

J. tinctoria. Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Cochinchina.

Caulis teres, herbaceus, longus, ramosus, sulcatus. Folia acuminata. Bractee conicae, obtusiusculae. Corolla rosea, labiis reflexis, superius ovatum integerrimum, inferius oblongum trifidum. (Lour.)

54. *JUSTICIA quadrifida*.

J. foliis subsessilibus lanceolatis glabris nitidis, floribus subsolitariis sessilibus secundis tubulosis quadrifidis.

J. quadrifida Vahl. Enum. 1. p. 124. Willd. Enum. 1. p. 26. Link. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Mant. 1. p. 133. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

J. coccinea Cav. icon. 2. t. 199.

J. virgularis Salisb. Parad. Lond. 50.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, linea utrinque decurrente e villis brevissimis. Folia sesquipollicaria, basi rotundata, versus apicem attenuata, acuta, glabra. Flores in spica terminali, remoti, solitarii, 6-7, foliolo lineari deciduo ad basin calycum inferiorum. Pedunculus parum recurvatus. Calyx quinquepartitus, glaber. Corolla sesquipollicaria, coccinea, lacinii linearibus. Antherae basi bilidae. (Vahl.)

55. *JUSTICIA pumila*.

J. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis acutis integerrimis glabris basi subobliquis, floribus sessilibus solitariis secundis tubuloso-quadrifidis.

J. pumila. F. G. Dietr. Gart. Lex. Nachtr. 4. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. Mant. 1. p. 133.

Habitat \bar{h} .

Rami basi cicatrizzato-nodosi. Petioli breves. Folia subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra, $\frac{1}{4}$ -2 poll. lata. Flores solitarii in axillis supremis, in spica 4-8 flora. Calyx quinque-

quepartitus, laciniis acutis, tomentosis. Corolla fere quadrifida, pollicaris, coccinea, tubus pilis rufis; lacinae angustae, lineares, apice revoluta-reflexae. Filamenta coccinea. Antherae fuscae, geminae. Stigma simplex virescens. (F. G. Dietr.)

56. *JUSTICIA racemulosa*.

J. foliis subcordato-ovatis obtusis pubescentibus, racemulis axillaribus bracteatis, calycibus corollisque quadrifidis.

J. racemulosa Wickstroem. Flor. St. Barthol. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in St. Bartholomaei, Jemaica $\frac{h}{h}$.

Fruticulus ramosus. Caules ramique primum diffusi, dein erecti, stricti, angulati, geniculati s. nodosi, inferne glabri, sursum linea laterali pubescenti, geniculis tumidis. Folia opposita, decussata, petiolata, inferiora cordata, superiora ovata aut ovalia, obtusa aut emarginata, integerrima, saepe ciliata, 2-6 poll. longa, media 2-5 poll. lata. Racemi subterminales, axillares expositi plurimi breves, saepe foliosi densiflori, simplices s. compositi. Flores oppositi, sessiles, basi pubescenti, $\frac{1}{2}$ poll. longi. Calyx quadripartitus, extus pubescens, 9 lin. longus, laciniis oblongis 2 lin. longis. Stamina fauce inserta; filamenta libera, opposita, lin. longa; antherae biloculares. Stylus inclusus filiformis, inferne pubescens. Stigma obtusum. (Wickstr.)

57. *JUSTICIA glandulosa*.

J. glanduloso-pilosa, ramosissima, foliis oblongis obtusis, paniculis axillaribus laxis subdichotomis, filamentis scetosis, antheris basi barbatis.

J. glandulosa Roth Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in India orientali $\frac{h}{h}$.

Caulis ramique oppositi, patuli, tetragoni, divaricati, diffusi. Folia uncialia, obtusa, basi in petiolum parum attenuata. Paniculae axillares, subdichotomae. Flores ultra sessum se invicem remoti, erecti. Pedunculi nudi, vix ultra 2 lin. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla bilabiata, labio superiore integro, sublornicato, inferiore oblongo, integro. Filamenta setis appressis, eglandulosi. Capsula calyce duplo longior, angulosa, glabra; (Roth.)

58. *JUSTICIA Adhatoda*.

J. foliis oblongis venosis subtus villosiusculis; spicis axillaribus oppositis, bracteis ovatis acutiusculis nervosis, labio corollae superiori fornicato emarginato.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

Bb

J. Adhatoda. Linn. Fl. zeyl. p. 16. Hort. upa. 7. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 153. Willd. sp. pl. 1. p. 96. Enum. p. 27. Bot. Mag. 861. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Roxb. ind. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 80. Adhatoda Zeylonensium Herm. lugdb. 642. t. 643. Pluk. alm. 9. t. 173. f. 3.

Echolium Riv. mon. 129.

Habitat in India orientali et in in Ceylon h̄.

Rami glabri, articulis apice latioribus. Folia 3-4 pollicaria, lanceolato-ovata, integerrima, supra glabra. Petiolus brevissimus. Spicae versus summitatem pedunculatae; pedunculus folio brevior, superne crassior, ad insertionem articulatus. Flores oppositi, solitarii; bracteae tres subsigulo flore, duae calyce longiores ad ejusdem basin, tertia venosa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corolla magna, viridi-albicans, labio superiore oblongo, inferiore trifido. Bracteae nunc ovato-cordatae, nunc ovatae (Vahl.)

59. JUSTICIA *infracta*.

J. spicis axillaribus terminalibusque secundis subterminalibus, bracteis dorsalibus bifariis ovatis abaeque margine membranaceo.

J. infracta Burm. Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in India orientali h̄.

Semipedalis, basi repens. Folia petiolata, pollicaria, ovata, basi attenuata, integerrima vel obscure repanda. Pedunculi pollicares, apice diphylli. Spica brevis. Bracteae villosissimae, dorsales immarginatae; praetera tres ad basin singuli calycis, unica exterior margine lato membranaceo. (Vahl.)

60. JUSTICIA *sanguinolenta*.

J. caule repente, foliis oblongis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris alternis

J. sanguinolenta Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 153. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in umbrosis Zeylonae.

Tota planta colore sanguineo. Caulis herbaceus, simplex, basi repens, geniculatus, articulis inferioribus bipollicaribus, superioribus unguicularibus. Folia pollicaria, plerumque integerrima, rarius crenata obtusa, glabra. Petiolus folio duplo-triplo brevior. Pedunculi superne imbricati, squamis 6 minutis setaceis oppositis. Calyx quinquefidus laciniis setaceis. Corollae tubus brevis; lacinia superiore oblonga, emarginata, inferiore duplo latiore, longitudine superioris, subtrifida, laciniis lanceolatis. (Vahl.)

II. Anthercrum loculis distantibus.

1. Corolla recta.

A. *Spicis racemisque terminalibus: fruticosae*.1. *JUSTICIA Gendarussa.*

J. foliis lanceolatis subcrenatis elongatis, spicis foliosis, floribus verticillatis, bracteis calycibusque lineari-se-taceis, loculo antherarum inferiori calcarato.

J. Gendarussa Linn. suppl. 85. Burm. ind. p. 10. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 134. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 135. Link Enum. 1. p. 29. Roxb. ind. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Rapunculus galeatus salicis glabro folio *Bisnargicus* floribus aurantiis. Pluck. alm. 316. t. 55. f. 3.

Gendarussa sofa Rumph. alm. 4. p. 70. t. 28.

Vada Kodi. Rheed. mal. 9. p. 79. t. 42.

Habitat in India orientali $\frac{1}{2}$.

Erectex ramis divaricatis glabris. Folia brevissime petiolata, 3-6 poll. longa, 8-12. lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut parum crenata, venis purpureis; folia floralia vix pollicaria, 3-4 lin. lata. Verticilli utrinque 2-4 flori. Corolla purpurascens; labio inferiore patente, lato, apice trilobo, lobo medio latiore, erecto.

2. *JUSTICIA lucida.*

J. foliis oblongis venosis bullatis lucidis, spicis aubcapitatis, labio corollae superiore lanceolato.

J. lucida Andr. Rep. 313. Vahl. Enum. 2. p. 400. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Bot. Mag. 1014. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Barbados.

Caulis glaber, teres, striatus, ad insertionem foliorum incrassatus, raro ultra tripedalis, basi parum ramosus. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, in petiolum decurrentia, coriacea, saturate viridia. Pedunculi pariales oppositi, 3-5 flori. Bractee subulatae calyce breviores. Calycis laciniarum 5, lineari-lanceolatae, pubescentes. Corolla saturate coccinea, tubulosa, subcurvata, calyce 3-4 plo longior; labio superiore integerrimo, inferiore tridentato. Filamenta purpurea. Stylus longitudine corollae, pubescens, persistens, stigmate truncato. (Bot. Mag.)

3. *JUSTICIA geniculata.*

J. foliis ovato-lanceolatis glabris subtus pallidis distantibus, paniculis terminalibus laxis cernuis, bracteis subulatis.

- J. geniculata* Sims. Bot. Mag. 2487. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 136. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in insulae St. Vincentii umbronis \bar{h} .

Affinis *J. secundae* et *lucidae*.; differt ab illa: lobis corollae superiore integerrimo, inferiore dentibus 3 obtusis rotundatis terminato; a posteriore: floribus paucioribus et minoribus, nec confertis, foliis multo angustioribus, magis acuminatis nec in petiolum decurrentibus; ab utraque panicle laxiore cernua, pedunculo multo longiore nudo. (Sims) Corolla coccinea.

64. *JUSTICIA caracasana*.

- J. foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, floribus oppositis, labio corollae superiori integro.*

J. caracasana Jacq. Collect 4. p. 116. icon. rar. 2. t. 206. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Enum. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Link. Enum. 1. p. 30. Humb. Bunpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Caracas \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis, erectus, ramis sexangularibus. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, integerrima vel repanda. Spicae semipedales, longe pedunculatae. Bractae tres, lineari-lanceolatae, acuminatae, calyce triplo breviores. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, acuminatae. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpureo-violacea.

65. *JUSTICIA formosa*.

- J. foliis ovatis acuminatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis.*

J. formosa Willd. Enum. 1. p. 28. Link. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat \bar{h} .

Frutex tripedalis, ramis teretibus, junioribus pubescentibus. Folia tripollicaria, subrepanda, glabra, subtus reticulato-venosa, venis laeviter hirtis. Petioli fere pollicares. Spica semipollicaris, quandoque binis lateralibus. Bracteis lanceolatae, pubescentes. Corolla ringens, fere semipollicaris, purpureo-violacea. (Willd.)

66. *JUSTICIA violacea*.

- J. foliis lanceolatis, spicis imbricatis, bracteis exterioribus lanceolatis ciliatis, interioribus setaceis.*

J. violacea Vahl symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 138. Willd.

sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153.
Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Dianthera violacea Vahl. Symb. 1. p. 6.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Rami pulverulento-villosi, obsolete quadranguli, articulis sesquipollicaribus. Folia petiolata, petiolo longitudine fere foliorum, inferiora oblonga, superiora lanceolata, basi rotundata, integerrima. Spica semipollicaris, brevissime pedunculata. Bractee acumine subpungente, infimae longitudine fere spicae, aliae 3 setaceae ad basin calycis. Calycis laciniae 3 subulatae, glabrae, bracteis breviores. Corolla extus pubescens. (Vahl.)

67. JUSTICIA *plumbaginifolia*

J. foliis oblongis acutis integerrimis venosis, spicis confertis, bracteis lanceolato-linearibus.

J. plumbaginifolia Jacq. fil. Eclog. p. 20. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat \bar{h} .

Antherae biloculares, loculo inferiori basi appendiculato. (Jacq.)

68. JUSTICIA *Pseudo-Betonica*.

J. foliis ovato-lanceolatis subcordatis subrepando-prenatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis coloratis villosis ciliatis.

J. Pseudo-Betonica Roth. Nov. Pl. sp. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 142.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Differt a simillima J. Betonica praeter characteres datos, foliis ciliatis, in apicem lanceolatum integerrimum attenuatis, caulibus majoribus, bracteis villosis, ciliatis; calycibus pubescentibus, nec pilis capitatis obsessis; anthera superiore ovato-subrotunda, inferiore oblongo-ovata, basi membrana nivea subulata, longitudine antherae. (Roth.)

69. JUSTICIA *ramosissima*.

J. suffruticosa repens ramosissima, foliis subovatis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, lobo antherarum inferiore calcarato.

J. ramosissima Roxb. ind. 1. p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Coromandel \bar{h} .

Acaulis, ramis undique diffusis, ad articulos tumidos radicanlibus, tenerioribus subvillosis. Folia opposita, petiolata, subobtusata, in petiolos attenuata. Spicae erectae, foliis multo longiores. Bractee albo virideque variae, oppositae, 2 ad rachin, 2 infra calycem. Flores vix bracteis lon-

giore. Calycis lacinae 5, lineari-lanceolatae acutae. Corolla alba, labium superius fornicatum, apice bidentatum, inferius latum, trifidum, venis paucis roseis in centro. Anthera duplex, lobo altero longo incurvo acuto. Capsula oblonga, tetrasperma, demum subglobosa, rugosa, turgida. (Roxb.)

70. *JUSTICIA mucronata*.

J. foliis oblongis remote dentato-spinosis, spicis elongatis, floribus oppositis remotis, bracteis dentatis.

J. mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 10. f. h. Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Peruviae nemoribus h.

Frutex 12 pedalis, erectus, ramosus. Rami inflexo-erecti, teretes. Folia interdum terna, petiolata, semipedalia, oblongo-obovata, acuminata, surpa nitida, dentibus incurvis. Spicae fere pedales, erectae. Flores sessiles, oppositi, interdum terni. Bractae ovatae, acutae; bracteolae duae sub singulo calyce, laterales, sessiles, ovatae, acutae, obsolete denticulatae, calyce duplo breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongis, margine denticulatis, membranaceis. Capsulae calyce triplo longiores, oblongo-ovatae, biloculares, bivalves. (Fl. per.)

B. *Spicis racemisve terminalibus: herbaceae.*

71. *JUSTICIA sulcata*.

J. caule sulcato, foliis ovato-cordatis, spicae floribus verticillatis, calyce duplici, antherarum loculo inferiori aristato.

J. sulcata Vahl. Symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Dianthera sulcata Vahl. symb. 1. p. 4.

Habitat in Arabia felici.

Caulis herbaceus, erectus, sexsulcatus, pubescens, articulis 2-3 pollicaribus. Folia sesquipollicaria, obtusa, subvillosa; petiolus longitudine folii. Spica tripollicaris, sessilis; flores utrinque 3, inferiores remotiores. Bractae 2 sub singulo verticillo, unguiculares, margine villosae. Calyx exterior quadripartitus, laciniis linearibus; interior quinquefidus, laciniis lanceolatis. Corolla extus villosa, alba, striis purpureis; labium inferius trilobum, lobis aequalibus. Antherae purpureae arista alba. (Vahl.)

72. *JUSTICIA vulgaris*.

J. foliis longe lanceolatis acuminatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis margine membranaceis.

J. vulgaris Bertero Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Portorico.

Caulis bipedalis, herbaceus, teres, glaber, striatus, ad genicula purpurascens, supra eadem contractus. Folia opposita, petiolo semipollicari, 5 pollicaria, pollicem lata, utrinque attenuata, glabra; floralia angustiora, subulato-acuminata. Flores axillares sessiles, oppositi, solitarii, pluresve, in spicam $1\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Bracteae sub singulo flore 3, duae lineari-lanceolatae, longitudine laciniarum calycis, tertia lineari-setacea, parum brevior. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, subulatis, patentibus, margine membranaceis, sub lente scabriusculis, 4 lin. longis. Corolla in sicca laete ferruginea; tubus longitudine calycis; labium superius horizontale, 2 lin. longum. Filamenta glabra. Antherae geminae, altera sub altera, inferiore apice subaristata. Stylus longus, glaber, stigmate vix incrassato. Capsula calyce duplo longior, turbinata, acumine brevi, pubescens. Semina 2, subglobosa, sordide alba. (Schultes.)

3. *JUSTICIA secunda*.

J. foliis ovato-oblongis acuminatis, racemis compositis, racemulis secundis multifloris, bracteis setaceis.

J. secunda Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 133. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Bot. Mag. 2060. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in insula Trinitatis.

Caulis herbaceus, erectus, glaberrimus, 6 sulcatus, angulis laevibus. Folia petiolata, bipollicaria, integerrima, glabra. Racemus terminalis, erectus, palmaris, usque ad apicem compositus; pedunculi pollicares; (inferioribus subinde brevissimi) apice pedicellis pluribus inaequalibus, superne subverticillatis. Flores alterni 5-9. Bracteae binae setaceae ad basin pedicellorum. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, semiunguicularibus. Corolla pollicaris, purpurea; labio superiore lineari integro; subtrifido. Antherae binae pedicellatae. (Vahl.)

4. *JUSTICIA caripensis*.

J. foliis ovato-oblongis utrinque angustatis crenatis glabriusculis, spicis terminalibus paniculatis, floribus secundis remotis, labio corollae superiori integro.

J. caripensis Homb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Nova Andalusia 4.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-m-gulatis, glabris, geniculatis; geniculis contractis. Folia 3-4 poll. longa, acuta, pilis raris minutissimis adpressis utrinque conspersa. Petioli pollicares, tenuissime pubescentes. Flores breviter pedicellati. Pedunculi pedicellique pubescentes. Bractee lineari-subulatae, pubescentes. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, pubescentibus. Corolla subpollicaris, purpurea, labio superiori lineari-lanceolato, indiviso, inferiore trilobo. Stamina subexserta. Antherae biloculares; locula utrinque lateri connexivi transversim affixa, opposita. (Kunth.)

75. *JUSTICIA Rohrii*.

J. foliis ellipticis integerrimis, spicis terminalibus compositis imbricatis pubescentibus, bracteis ovatis.

J. Rohrii Vahl. symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Cajenna.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus; subnascens. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, utrinque acuta, glabra; petiolus bipollicaris. Spicae partiales brevi pedunculatae, pedunculis pubescentibus, floribus oppositis. Bractee duae unguiculares. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, indivisum, inferius trifidum. Anthera altera super alteram. (Vahl.)

76. *JUSTICIA carthagenensis*.

J. foliis ellipticis aut oblongis basi attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis imbricatis ciliatis obtusis.

J. carthagenensis Jacq. amer. 2. p. 5. t. 5. Linn. sp. pl. 1663. Vahl symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

J. mirabiloides Lam. ill. 1. p. 39.

Habitat in Carthagera, Martinica.

Herbacea. Rami oppositi, inferne teretes, glabri, saepe tetragoni, villosiusculi. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, terna, pilis raris. Spicae terminales, solitariae geminae. bipollicares. Bractee vix unguiculares, cuneatae, obtusae. Anthera inferior basi membranaceo-aristata. (Vahl.)

77. *JUSTICIA nemorosa*.

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis imbricatis ovatis acutis villosis.

J. nemorosa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 37. Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in America calidiori.

Valde affinis *J. carthagenensi*. Herbacea, pedalis, simplex, villosa. Folia 3-4 pollicaria, ad lentem lineolis albidis. Petioli longi, pubescentes. Bracteae viridi-purpureae. Corolla sanguineo-purpurea, labium superius emarginatum, inferius trifidum. (Vahl.)

78. *JUSTICIA quinquangularis*.

J. ramis pentagonis, foliis sessilibus lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis linearibus, capsulis bracteis quidquam superantibus, tetraspermis.

J. quinquangularis Koenig. Roxb. ind. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali ad margines oryzetorum 24.

79. *JUSTICIA procumbens*.

J. caule procumbente, ramis diffusis, foliis subrotundis ovatis et lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, calycibus quadripartitis, laciniis linearibus hirsutis.

α. rotundifolia, foliis subrotundis.

β. ovata, foliis ovatis.

γ. lanceolata, foliis lanceolatis.

J. procumbens Linn. Fl. zeyl. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Vahl. Enum. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p. 136. Roxb. ind. 1. p. 133. Link. Enum. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasiae alsines angustiore folio, rubiae modo spicata golconde Pluck. alm. 142. t. 56. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Caulis geniculatus, circiter pedalis, infimis radicanibus, geniculis magis minusve pilosis. Folia petiolata, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longa, integerrima, subtus pubescentia. Spicae erectae. Flores conferti, oppositi, bracteis duabus ad basin calycis. Corolla rubra. Anthera inferior aristata.

80. *JUSTICIA diffusa*.

J. foliis ellipticis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis glabris, bracteis calyce brevioribus.

J. diffusa Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasia sinica pariaetariae foliis rubiae modo spicatis. Pluck. alm. 83. t. 392. f. 4.

Habitat in India 24.

81. *JUSTICIA Vahlia*.

J. foliis lineari-lanceolatis cauleque decumbente scabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus pro-

funde quadripartitis, laciniis bracteisque lanceolatis margine membraceis dorso subpubescentibus.

- J. *Vahlia* Roth. Nov. Plant. sp. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
J. *diffusa* Vahl. Enum. 1. p. 141. (excl. syn. Willd.)
a. *imberbis* corollae labio inferiore, antheris capsulaeque glabris, foliis paullo latioribus Roth. l. c.
Habitat in India orientali.

Caulis ad genicula non raro radicans, diffusus, oblique adscendens, angulosus, cinerascens, ad lentem tenuissimam pubescens. Rami oppositi. Folia brevissime petiolata, ad lentem pilis adpressis scabra. Spicae solitariae oblongae, basi foliis 2 oppositis linearibus suffultae, 1-1½ poll. et ultra. Flores spicae infimi oppositi, reliqui alterni, omnes sessiles. Bractea ad quemvis florem oblongo-ovata, margine tenui membranaceo cincta; interiores 2 oppositae, maximam partem flavescentes, nervo dorsali viridi. Corollae labium superius bifidum, inferius subtus pilis albis barbatum. Anthera superior pilis albis, basi mucrone brevi albo obtuso prominulo; inferior glabra; basi corpore oblongo, subcurvo, membranaceo, pellucido, niveo. Stylus pubescens. Stigma simplex, obtusum. Capsula oblonga, acumine brevi. (Roth.)

82. *JUSTICIA punctata*.

- J. *foliis lanceolato-ovatis, spicis terminalibus, floribus remotis verticillatis, bracteis lanceolatis acuminatis*.
J. *punctata* Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Dianthera punctata Vahl. symb. 1. p. 4
Dianthera americana *p. alba*. Forsk. descript. p. 9.
Habitat in Arabia felici.

Differt a *J. sulcata* calyce simplici, et ab hac et a *J. flava* bracteis omnibus calyce brevioribus, flore albo violaceo punctato, antheris muticis. (Vahl.)

83. *JUSTICIA genuiflexa*.

- J. *foliis ovatis cauleque repente hirsutis, spicis terminalibus pedunculatis, calycis laciniis linearibus ciliatis una minore*.
J. *genuiflexa* Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.
Habitat in Brasilia.

Caulis pedalis et ultra, crassitie fili emporetici, inferius teres, superne sexangularis, hirsutus, geniculatus, geniculis crassis radicanibus, internodiis curvis, rami simplices erecti. Folia 1½-2 poll., in petiolum brevem decurrentia, ovata vel ovato-oblonga, in apicem obtusum attenuata, integerrima

venosa, utrinque hirsuta. Spicae 14 unicales, densae. Pedunculus communis unicalis et ultra, nudus, angulatus, villosus. Flores oppositi, inferiores gemini. Bractea infera lanceolata, acuta, calyce paullo longior; propriae 2, oppositae, lineares, acuminatae, ciliatae, calyce parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-acuminatis, ciliatis, quatuor majoribus aequalibus, quinta minima, unde calycem facile quadripartitum crederes. Corolla parva, pallide violacea, pubescens, labio superiori lineari recto integro breviori, inferiori trifido, laciniis oblongis obtusis, media longiore latioreque; tubus gracilis, calyce duplo longior. Stamina labio superiori breviora; antherae parvae, locellis superpositis approximatis, inferiore basi membranacea. Capsula parva, calyce vix longior, lanceolata, pallens, glabra, loculi dispermi, (Nees et Mart.)

1. *JUSTICIA reptans*.

J. caule herbaceo repente, foliis ovatis obtusis, spicis filiformibus, floribus secundis.

J. reptans Swartz. Prod. 13. Fl. ind. 1. p. 33. Willd. spec. plant. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Hispaniola. ☉

Caulis filiformis, angulatus. Folia petiolata, vix unguicularia, glabra. Spica 3-5 flora. Flores minuti. Bractae tres subulatae calyce breviores. Calycis lacinae 5, lineares, aequales. Corollae labium superius emarginatum, inferius tripartitum. (Vahl.)

5. *JUSTICIA pectoralis*.

J. foliis subsessilibus lanceolatis integerrimis glabris, spicis filiformibus paniculatis, floribus alternis oppositisve remotis, labio superiore corollae integro.

J. pectoralis Jacq. amer. 3. t. 3. pict. t. 4. Swartz Prodr. 13. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Mant. 1. p. 140. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth. syn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera foliis lanceolatis, floribus spicatis, calycibus duplicatis Brown. jam. 118, n. 3.

Habitat in insulis Antillarum 24.

Caulis ascendens, 2-3 pedalis, teretiusculus, linea pilosa decurrente, superne dichotomus. Folia bipollicaria. Bractae 3, longitudine calycis.

Variat magnitudine foliorum et paniculae. (Kunth.)

6. *JUSTICIA undulata*.

J. foliis lanceolatis undulatis, umbellis terminalibus simplicibus trifidisque.

J. undulata Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145. Willd. spec. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

J. javanica Lam. Enc. Meth. 2. p. 633.

Dianthera hyssopifolia Burm. ind. 2. t. 5. f. 1.

Habitat in Java, Malabar.

Herbacea, ramis simplicissimis, pedalis, oppositis, erecto-patentibus, obscure angulatis, articulis 3-4 pollicaribus, saepe ramis duobus brevioribus ex axillis. Folia petiolata, bipollicaria, remotissima, ovato-lanceolata, acuminata, scaberrima. Petiolus filiformis, 2-3 linearis. Pedunculi 3-5, bilineares, aequales, laterales trifidi. Bractae setaceae. Foliola 2 lanceolata, acuminata, altero brevior, flores 2-3 sessilia. Calycis lacinae setaceae. Capsulae villosae. (Vahl.)

87. *JUSTICIA Vellozii*.

J. caule erecto subramoso piloso, foliis ovato-oblongis utrinque pilosis, spicis solitariis terminalibus.

J. Vellozii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera N. 4. Vandelli in Roemer scriptores de plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.

Habitat in Brasilia.

88. *JUSTICIA trifoliata*.

J. foliis ternis lanceolatis utrinque villosis reflexis, spica communi terminali, propriis ternis comosis.

J. trifoliata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166.

Dianthera N. 2. Vandelli in script. d. plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.

Habitat in Brasilia.

89. *JUSTICIA racemosa*.

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, racemis terminalibus, pedunculis inferioribus dichotomis, superioribus indivisis unifloris.

J. racemosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Peruviae nemoribus 24.

Planta tripedalis, villosa. Caulis erectus, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, striatus, geniculatus, ramosiusculus, angulis duobus oppositis dense villosis. Folia petiolata, patentia, venosisima. Pedunculi parciales 2-3 utrinque. Bractae duae subulatae ad basin pedunculorum; tres sub singulo calyce, subulatae, eo dimidio breviores. Calyx quinquepartitus laciniis lineari-lanceolatis. Corolla punicea, calyce triplo longior; tubus prope basin coarctatus; labium

superius integrum, concavo-carinatum; inferius leviter tricenatum. Filamenta longitudine corollae. Antherae bilobae; lobo altero majori, oblongo; minori fere trigono. Capsula clavata, acuminata. (Fl. per.)

90. *JUSTICIA humifusa*.

J. caule decumbente, foliis ovatis cordatisque, spicis terminalibus umbellatis filiformibus.

J. humifusa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 35. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Jamaica. ☉

Caules aggregati, basi repentes, dichotomi, tetragoni, glabri. Folia breviter petiolata, unguicularia, glabra. Spicae tres, subbipollicares, floribus distantibus subsecundis parvis. Bractee minutae, lineares, ut laciniae calycis. Corollae labium inferius trifidum. Facies J. comatae. (Vahl.)

91. *JUSTICIA plicata*.

J. caule repente, foliis lanceolato-ellipticis, spicis terminalibus tetragonis, bracteis lineari-lanceolatis ciliatis.

J. plicata Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, pedalis, teretiusculus, striatus, ramis erectis. Folia breviter petiolata, 2-3 pollicaria, basi attenuata, subintegerrima, nervis utrinque margineque villosa. Spica 2-3 pollicaris. Bractea utrinque ad singulum verticillum, tres ad basin singuli floris, intermedia lineari-lanceolata, lateralibus setaceis, calyce longioribus. Calycis laciniae carinatae, sphacelatae. Corollae tubus calyce longior, varie plicatus; labio superiore brevi, erecto, obtuso, concavo, plicato-carniato, extus membranaceo, subcolorato, inferiore majore semitrifido, obtuso, plano, reflexo, flavo. Anthera inferior aristata. Stigma bifidum. Capsula calyce longior, oblonga. Semina compressa, rugosiuscula. (Vahl.)

92. *JUSTICIA comosa*.

J. foliis ellipticis, thyrsis terminalibus subimbricatis subcomosis.

J. comosa Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in America meridionali.

Caulis herbaceus, quadrigonus, crassitie pennae anserinae, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, glabra, integerrima, subavenia. Thyrsus semipedalis e punduculis geminis, pedicellis partialibus oppositis, floribus sessilibus imbricatis. Bractee lanceolatae, villosae, calyce longiores. Co-

rolla villosa; labio superiore indiviso, fornicato. Anthera altera supra alteram. (Vahl.)

93. *JUSTICIA juncea.*

J. caule erecto, foliis linearibus margine scabris, spica terminali densa.

α. foliis elongatis paginis cauleque laevibus.

β. iisdem pilosiusculis.

J. juncea R. Br. Prod. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

94. *JUSTICIA media.*

J. foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis, spica terminali densa.

J. media R. Br. Prodr. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

95. *JUSTICIA adscendens.*

J. foliis angusto-oblongis obtusis basi attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis, spica terminali densa.

J. adscendens Rob. Br. Prod. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

96. *JUSTICIA brachioides.*

J. caule erecto brachiato, foliis ovalibus subpilosis basi in petiolum brevem attenuatis, spicis terminalibus subdistichis, bracteis ovalibus breviter petiolatis subpatulis.

J. brachioides Roth. Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 145.

J. brachionodes Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, tetragonus, cinerascens, articulis inferioribus vix ultra pollicem, superioribus 5-6 poll. Rami oppositi, erecto-patuli, inferne cinerascens, superne tomento tenuissimo fuscescente. Folia obtusa, integerrima, subtus pallidiora, pilis sub lenti exiguis. Petioli pubescentes. 2 circiter lin. Spicae digitales, erectae, solitariae, vel basi altera minore acutae, basi foliis 2 involucretae. Bractae exteriores concolores, tenuissime pilosae, ciliatae, 2 lin., 1½ lin. latae, interior longitudine calycis. Calyx subsessilis. Corolla ringens; tubus calyce brevior; labium superius apice bifidum; inferius leviter emarginatum. Stamina dianthera, antherae ovatae, altera alteri oblique imposita; inferior basi

calcarei membranaceo, niveo, incurvo, apice emarginato. Capsula mucrone brevi, obtuso. (Roth.)

17. *JUSTICIA orixensis*.

J. herbacea, ramis divaricatis tetraquetris, foliis cordatis repandis, spicis terminalibus, bracteis orbicularibus ciliatis, capsulis longitudine bractearum, seminibus fere $\frac{1}{4}$, echinatis.

J. orixensis Roxb. ind. 1. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali.

C. *Pedunculis axillaribus: fruticosae.*

98. *JUSTICIA salviaeflora*.

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus, spicis axillaribus paucifloris, floribus sessilibus solitariis remotis, labio superiore corollae integro pubescente.

J. salviaeflora Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

J. salviaefolia Kunth. syn. 2. p. 31.

Colitur in Horto botanico Mexicano $\frac{1}{2}$.

Caulis fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, $1\frac{1}{2}$ poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae 2-3 poll. Pedunculi viscoso-pubescentes. Calyx viscoso-pubescent, quinquepartitus; laciniis linearibus. Corolla 9-10 lin., labio superiore integro, pubescente, inferiore trifido. Stamina inclusa. Antherae biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. Capsula clavata pubescens; loculis dispersis. Semina retinaculis subtensa. (Kunth.)

99. *JUSTICIA biflora*.

J. pedunculis axillaribus bifloris foliis ovatis aequantibus, bracteis subulatis.

J. biflora Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 152. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali $\frac{1}{2}$.

Suffruticosa, ramis obscure quadrigonis, glabris; articuli tripollicares, basi altero latere subgibbosi. Folia pollicaria, parum attenuata, integerrima. Petioli laxi, inferiores longitudine foliorum. Pedunculi filiformes. Bractee duae petiolatae ad basin pedicellorum, oblongae; florales tres, sub singulo calyce, inaequales, duae subulatae. Calyx quinquepartitus. (Vahl.)

100. *JUSTICIA cuspidata*.

J. pedunculis axillaribus verticillatis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis cuneatis aristatis exterioribus ciliatis.

J. cuspidata Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera verticillata Forsk. descript. p. 9.

Habitat in Arabia felici ̄.

Similis J. chinensi, diversa modo figura bractearum et numero antherarum. Rami sexangulares; folia elliptica. (Vahl.)

101. *JUSTICIA Ryani*.

J. foliis ovato-lanceolatis attenuatis, pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus.

J. Ryani. Vahl Eclog. am. 1. p. 1. Enum. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in insulis Caribaeis ̄.

Caulis lignosus, teretiusculus, glaber. Folia petiolata, 4-5 pollicaria, ovata, interdum elliptico-lanceolata, parum per petiolo decurrentia, integerrima, glabra. Pedunculi axillares solitarii, terminales gemini, folio breviores, glabri, floribus lateralibus sessilibus. Bractee duae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, corolla 3-4 plo brevioribus. Corolla pollicaris, labio superiore lanceolata, indiviso, inferiore profunde diviso, laciniis oblongis, obtusis. Capsula pollicaris. (Vahl.)

102. *JUSTICIA sylvatica*.

J. foliis lanceolatis tomentosis, paniculis axillaribus.

J. sylvatica Lour. cochinch. 1. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Cochinchina ̄.

Quinquepedalis, erecta, ramis brachiatis. Folia integerrima. Calycis lacinae 5 filiformes. Corolla alba, tubo tenui, longo; labio superiore filiformi, emarginato; inferiore magno, trifido. Anthera altera supra alteram. (Lour.)

103. *JUSTICIA debilis*.

J. spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis imbricatis ciliatis.

J. debilis Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 135. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Dianthera debilis Forsk. descript. p. 9. Vahl symb. 1. p. 5.
Habl-

Habitat in Arabia felici ḥ.

Rami obsolete quadranguli, quadrisulcati, retrorsum pilosi, articulis sesquipollicaribus. Folia articulis dimidio breviora, brevissime petiolata, lanceolata, subtus nervis quatuor parallelis. Spicae oblongae, tetragonae, folio breviores; bracteae verticillatae quaternae, duae majores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, ciliatis. Corolla extus pubescens, bracteis parum longior. (Vahl.)

104. *JUSTICIA polygonoides*.

J. foliis lanceolatis acuminatis integerrimis glabriusculis subsessilibus, spicis axillaribus, floribus oppositis, labio corollae superiori emarginato.

J. polygonoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Quito ḥ.

Planta facie Polygoni Hydropiperis, siccata odorem suavem spirans. Caulis fruticosus, ramosus, procumbens, basin versus radicans, teres, superne bifariam pubescens. Folia subsessilia, supra nitida, pilis minutis adpressis utrinque adspersa, 3 poll. Spicae solitariae, graciles, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. Flores sessiles. Bracteae tres, lineari-subulatae, margine hispidae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis margine ciliatis. Corolla alba, violacea-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto, inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. Antherae biloculares; locula utrinque affixa lateri connexivi transversi. (Kunth.)

105. *JUSTICIA periplocaefolia*.

J. foliis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus oppositis, terminalibus subspicatis, labio corollae superiori emarginato reflexo.

J. periplocaefolia Jacq. coll. suppl. p. 5. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Caracas ḥ.

Glabra, sesquipedalis, erecta, ramis teretibus striatis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, integerrima, subundulata. Bracteae lineari-lanceolatae, ternae, calyce longiores, unica reliquis longior. Spicae oppositae. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea, valde caduca, calyce duplo longior, labium superius oblongum, erectum, apice reflexum, bifidum; inferius semitribolum, patentissimum, subrotundum. Anthera altera supra alteram. (Jacq.)

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

Cc

106. *JUSTICIA decussata*.

J. fruticosa erecta, ramis decussatis villosis ramulosis, foliis ovatis oblongisque, fasciculis florum oppositis in ramis aphyllis, antheris duplicibus, omnibus calcaratis.

J. decussata Roxb. ind. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Pegu h.

Rami floriferi fere aphylli. Folia breviter petiolata, 3-12 poll. longa, integerrima, glabriuscula. Fasciculi florum copiosi, floribus 3-6 subverticillatis subsessilibus. Bractee numerosae, tenues, tomentosae. Calyx quinquepartitus, laciniis ensiformibus villosis. Corolla pallide rosea; tubus versus basin gibbus; labium superius sublanceolatum, concavum erectum; inferius latum trilobum. Filamenta fere longitudine labii superioris, stylisque apice multum dilatata. Germen oblongum in annulo flavo glanduloso. Stigma simplex. (Roxb.)

107. *JUSTICIA reflexiflora*.

J. foliis lineari-lanceolatis ovatisve spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus, bracteis linearibus.

J. reflexiflora Richard Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in insula St. Thoma h.

Caulis inferne frutescens, ascendens, debilis, teres, glaber, geniculis atropurpureis. Folia petiolata, bipollicaria, lineari-lanceolata, interdum ovata, utrinque attenuata, glabra, integerrima. Spicae vix semipollicares. Bractee 3 lineares ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis unguicularibus, linearibus aut lineari-lanceolatis. Corolla semipollicaris, dilute violacea, labi superiore breviter bifido, inferiore trilobo. Anthera una supra alteram. Capsula turbinata, villosa, calyce longior. (Vahl.)

108. *JUSTICIA tomentosa*.

J. caule repente; foliis tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis geminisque apice umbelliferis, bracteis obovatis.

J. tomentosa Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. repens Pers. syn. 1. p. 23.

Dianthera repens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 15. f. b.

Habitat in Lima h.

Caules plures, suffruticosi, pedales, obsolete sexangulares, cinerei, ramosi, geniculati. Folia breviter petiolata, acuta, longiculata; radicalia ovato-subrotunda. Pedunculi petiolis longiores, apice pedicellis quatuor, brevissimis, parallelis, bracteis duabus subulatis ad basin pedicellorum. Bractee geminae, altera breviori, brevissime acuminatae, con-

cavae, utrinque glandulosae, includentes 2-3 flores; duae aliae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus, laciniiis subulatis, villosis, apice glandulosus. Corolla rubra, aliquando lutea, extus pubescens, longissima; faux dilatata; tubus deorsum angustus; labium superius concavum, subgaleatum, integrum; inferius concavum, levissime tridentatum. (Fl. per.)

9. *JUSTICIA trisulca.*

J. foliis oblongis obtusis, pedunculis axillaribus subtrifloris, floribus sessilibus.

J. trisulca Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 161. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. billora Lam. Enc. Meth. 2. p. 629.

Dianthera trisulca Forsk. descr. p. 7.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Frutex rigidus, ramis oppositis, distortis, cicatrisatis, teretibus inferne et aphyllis, pubescentibus. Folia petiolata, pollicaria, approximata, integerrima, coriacea, tenella subcinerascens. Pedunculi petiolo duplo breviores, solitarii, 2-3 flori. Flores sessiles. Bractea utrinque ad apicem pedunculi, lanceolata, calyce longior, alia brevior ovata, cinerascens. Calyx quinquefidus, laciniiis lanceolatis. Corolla sesquipollicaris labiis aequalibus, superius lanceolatum, obtusum, integrum, inferius trifidum, lacinii linearibus. (Vahl.)

10. *JUSTICIA hyssopifolia.*

J. foliis lanceolatis integerrimis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris ancipitibus, bracteis calyce brevioribus.

J. hyssopifolia Linn. sp. pl. 1. p. 21. Hort. cliff. 10. Mill. dict. n. 5. et icon. t. 13. Kniph. orig. cent. 8. n. 38. Fabr. helmst. p. 218. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Enum. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Ecbolii indici s. *Adhatoda cucullatis* floribus aemula, *hyssopifolia* planta ex insulis fortunatis. Pluck. alm. 132. t. 280. f. 1.

Habitat in Canariis \bar{h} .

Rami glabri, articulati. Folia subpetiolata, glabra, basi attenuata. Pedunculi 1-3 flori; bractae duae, oppositae versus medium pedunculi. Calycis laciniae lanceolatae, corolla duplo breviores. Corolla pallide flava, pubescens, labio superiore oblongo, inferiore trilobo. (Vahl.)

11. *JUSTICIA capensis.*

J. caule fruticoso divaricato, foliis lineari-lanceolatis submucronatis junioribus villosis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.

α. villosa, ramis horizontalibus, ramulis erectis, foliis junioribus villosis.

β. glandulosa, ramis erectis, ramulis patentibus determinate oppositis, foliis omnibus pilis glanduliferis.

J. capensis Thunbg. Prodr. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. divaricata Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. mant. 1. p. 143.

Habitat ad Prom. b. spei. *h.*

Fruticulus ramosus; rami angulati articulati; ramuli striati pubescentes. Folia majora sessilia, opposita, lanceolata, basi attenuata, glabra; juniora subtasciculata, linearia, villosa. Flores sessiles albi; labio inferiore macula violacea. Calyx profunde quadripartitus, laciniis linearibus. Bractee binae interiores longitudine calycis. (Lichtenst.)

112. *JUSTICIA orchiioides*.

J. glabra, ramis flexuosis, foliis lanceolatis utrinque acutis sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, bracteis calyce brevioribus.

J. orchiioides Linn. suppl. 85. Ait. Kew. 1. p. 28. ed. 2. 1. p. 42. Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Venten. jard. de Malmaison. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. sp. *h.*

Fruticulus rigidus, ramis alternis. Folia sessilia, semiungicularia, rigida, crassiuscula, apice pungentia. Pedunculi longitudine foliorum. Bractee duae deciduae in medio pedunculi. Calycis lacinae setaceae, subaequales. (Vahl.)

113. *JUSTICIA cuneata*.

J. foliis obovatis emarginatis, floribus solitariis sessilibus.

J. cuneata Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. spei. *h.*

Frutex rigidus, ramosus; rami oppositi, patentes, angulati, articulati, tuberculo parvo utrinque ad apicem singuli articuli. Folia sessilia, vix semiungicularia, crassa, integerrima, emarginata. Flores alterni basi bracteis binis linearibus. Calyx quinquefidus, laciniis linearibus lanceolatis. Corolla fere *J. hyssopifoliae*. Antherae geminae altera supra alteram, inferior basi arista alba, apice inflexa. (Vahl.)

114. *JUSTICIA patula*.

J. caule fruticoso glabro divaricato, foliis oblongis gibbriusculis obtusis vel recurvato-submacronatis, pedunculis axillaribus unifloris.

- J. patula* Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. spei. \bar{h} .

Fruticulus rigidus, ramosus. Rami teretes, virides, ramulique omnes oppositi, patentes. Folia sessilia, opposita, fere pollicaria, subtus venosa. Flores brevissime pedunculati, bractea duplici glandulosa minuta ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. (Lichtenst.) Corolla alba.

115. *JUSTICIA tranquebariensis*.

- J. ramis incanis canesque teretibus, foliis obovatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis, bracteis obcordatis.*

- J. tranquebariensis* Linn. suppl. 85. Vahl. symb. 2. p. 17. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83. (? Roxb. ind. 1. p. 131. Roem. et Sch. mant. 1. p. 144.)

- J. parvifolia* Lam. Enc. Meth. 1. p. 620.

Habitat in Tranquebaria \bar{h} .

Caulis fruticosus; rami teretes, oppositi, diffusi. Folia unguicularia, basi acuta, integerrima; petiolus longitudine fere folii. Flores axillares solitarii, superiores in spica. Variat foliis majoribus et minoribus. (Vahl.)

116. *JUSTICIA glauca*.

- J. caule suffruticoso, foliis ovatis integerrimis acuminatis obtusisque, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis.*

- J. glauca* Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol. 4. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in India orientali \bar{h} .

117. *JUSTICIA odora*.

- J. foliis subrotundis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.*

- J. odora* Vahl. symb. 2. p. 11. Enum. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Dianthera odora Forsk. descript. p. 8.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Futex ramosus cortice cinereo; rami obscure tetragoni, sulcis quatuor. Folia petiolata, vix pollicaria, ovalia vel subrotunda, coriacea, mucronata. (Vahl.)

*D. Pedunculis axillaribus: herbaceae.*118. *JUSTICIA furcata.*

J. caule tereti subvillosa, foliis oblongis utrinque acutis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis paucifloris, labio corollae superiori bifido, antherarum loculi inferioris appendicula bifida.

J. furcata Jacq. hort. Schoenbr. 1. t. 3. Willd. Enum. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. mant. 1. p. 141. Link. Enum. 1. p. 30. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth syn. 2. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. peruviana Cavan. icon. 1. p. 17. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 97. excl. syn. Lam. Pers. syn. 1. p. 22. Curt. Mag. 430.

J. variabilis Zuccagni Obs. Cent. 1. ap. Roem. Coll. p. 116.

J. pubescens Schult. obs. p. 5.

Habitat in Peru et in Nova Hispania 24.

Caulis teres, striatus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata, subrepanda aut integerrima, coriacea, supra subbullata, nitida, glabra, subtus pubescentia, glandulis pallidis remotis ad marginem. Spicae pollicares, plerumque 6 florum; rarius flos solitarius in axillis. Flores sessiles, suffulti bracteis duabus lineari-canaliculatis pubescentibus calyce longioribus. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis pubescentibus margine membranaceis. Corolla pollicaris, violacea; tubus plicatus; labium superius rectum, panduriforme, apice bifidum, laciniis obtusis; labium inferius trilobum, latum, lobis rotundatis, medio versus basin albo-costato. Genitalia inclusa. Capsula subclavata pubescens, brevissime obtuse acuminata.

119. *JUSTICIA lithospermifolia.*

J. caule angulato subvillosa, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis unifloris, labio corollae superiori emarginato, antherarum loculo inferiori aristato.

J. lithospermifolia Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 151. Zuccagni Obs. Cent. 1. in Roem. Collect. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ladanoides Lam. ill. 1. p. 42.

Habitat in Peru 24.

Caulis sexangularis. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina pollicaris, 2-3 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut paucissime repanda, undique pubescentia. Pedunculi axillares plerumque brevissimi; interdum ad semipollicem longi, semper uniflori. Bractae apice pedunculi insertae, lineares, calyce longiores. Calyx uti bractae pubescens, quinquepartitus.

gitus; laciniis anguste linearibus margine membranaceis. Cocolla 9 lin. longa, violacea, tubus subcylindricus; lacinna superius rectum oblongum emarginatum; inferius totum trilobum, lobis obtusis, medio latiore. Genitalia inclusa. Capsula oblonga.

120. *JUSTICIA sessilis*.

J. foliis ovatis subcrenatis integerrimisque floribus axillaribus sessilibus solitariis.

J. sessilis Jacq. amer. 3. t. 2. f. 2. Linn. sp. pl. 1663. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Vahl. Enum. 1. p. 152. Pers. syn. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. pauciflora Vahl. Eclog. amer. 1. p. 2, Pers. syn. 1. p. 23.

Habitat in Caribaeis 24.

Caules plures, erecti, $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. teretiusculi, articulis 2-5 pollicaribus. Rami oppositi, remoti, patentes, linea villosa decurrente alternate. Folia breviter petiolata, semipollicaria, saepe obtusa cum acumine brevissimo, saepe glabra, subtus pallidiora. Petioli ciliati. Calyx quadripartitus, laciniis subulatis. Corolla semipollicaris, extus villosa; tubo angusto; labium superius lineare vel rectum, indivisum, inferius parum brevius, trifidum, laciniis rotundatis subaequalibus. Anthera altera supra alteram. Capsula glabra. Semina muricata. (Vahl.)

121. *JUSTICIA ciliaris*.

J. foliis lanceolatis obtusis basi ciliatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus oppositis, calycibus hispido-ciliatis.

J. ciliaris Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 134. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Enum. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ciliata Jacq. hort. vind. 2. p. 47. t. 104.

Habitat ☉

Caulis erectus, pedalis, pilosus, scaber. Folia breviter petiolata, remota, integerrima, obtusiuscula; petioli uti bractae et calyces hispidi. Flores oppositi; bractea calyce longior ad basin floris singuli. Calyx laciniis linearibus. Corolla alba, labio superiori brevi, ovato, emarginato, viridiflavescente, striato, inferiore trilobo, lobis rotatis, prope faucem ferrugineo-bipunctatis. Anthera superior globosa, inferior longe aristata. (Vahl.)

122. *JUSTICIA humilis*.

J. foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus serrulatis, apicis axillaribus alternis elongatis, floribus geminis, bracteis lanceolatis.

- J. humilis Michx. amer. 1. p. 8. Vahl. Enum. 1. p. 133. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Elliott. Bot. of Sud Carol. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera ovata Walt. carol. 1. p. 63.

Habitat in Carolina australi 24.

Caulis adscendens, 12-18 poll. altus, sulcatus, glaber, versus apicem pubescens. Folia decussata, acuminata, scabra. Bractee minutae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis aequalibus. Corolla violacea, labio superiore brevior, reflexo, submarginato; inferiore trifido, laciniis aetatis, media longiore. (Elliott.)

123. JUSTICIA *pedunculosa*.

- J. foliis lanceolato-ensiformibus elongatis, spicis axillaribus subcapitatis longissime pedunculatis alternis, bracteis lineari-lanceolatis.

J. pedunculosa Michx. amer. 1. p. 7. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. americana Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 92.

J. linearifolia Lam. ill. 1. p. 41.

J. ensiformis Elliott Bot. of Sud Carol. and Georg. 1. p. 11.

Dianthera americana Linn. syst. veg. 64. Gron. virg. 6. Mill. dict. n. 1.

Dianthera ensiformis. Walt. carol. 63.

Gratiola affinis floridana, foliis et floribus et capsulis in spica brevi, pediculis e foliorum alis innixis. Pink. alm. 114. t. 423. f. 5.

Habitat in America boreali 24.

Caulis 1-2 pedalis, angulatus, sulcatus, glaber. Folia oblique-lanceolata, 3-4 poll., utrinque attenuata, glabra. Pedunculi longitudine foliorum. Spicae solitariae, oblongae, semipollicares. Calycis lacinae lineari-lanceolatae.

124. JUSTICIA *comata*.

- J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, spiculis verticillatis.

J. comata Swartz. obs. 14. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. p. 84.

Dianthera comata Linn. sp. pl. 1. p. 24.

Dianthera foliis lanceolato-ovatis, racemo spatioso assurgente, spiculis verticillatis. Brown. jam. 118.

Antirrhinum minus angustifolium, flore dilute coeruleo. Sloane jam. 49. hist. 1. p. 160. t. 103. f. 2.

Habitat in Jamaica 2.

Caulis teres, glaber. Folia bipollicaria, breve petiolata, glabra. Pedunculi partiales 2-3 pollicares, inaequales. Flores alterni, parvi. Bractee tres ad basin calycis, subulatae, calycis longitudine. (Vahl.)

125. *JUSTICIA alata*.

J. caule subalato, foliis lineari-lanceolatis, racemis axillaribus.

J. alata Vahl. Enum. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, e membranis quatuor angustissimis quadrangulo-alatus, tenuis. Folia subsessilia, 2-3 pollicaria, remotissima, suprema angustissima, glabra. Flores remoti, pedicellis brevibus. Bractee 3 lineares. (Vahl.)

126. *JUSTICIA polystachya*.

J. foliis lanceolato-ovatis integerrimis, spicis axillaribus oppositis imbricatis secundis, bracteis ovatis hirsutis.

J. polystachya Lam. ill. p. 40. Vahl. symb. 2. p. 7. t. 26. Enum. 1. p. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. membranacea Rich. act. soc. h. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in Cajenna.

Caulis strictus, obscure tetragonus, angulis retrorsum pilosis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, patentissima, supra glabra, nitida. Spicae axillares, oppositae, folio dimidio breviores. Bractee membranaceae, semiunguiculares. Flos solitarius, sessilis. Calyx quinquepartitus, laciniis setaceis; filamenta apice bifida, anthera unica in singula lacinia filamenti. (Vahl.)

127. *JUSTICIA cuneifolia*.

J. foliis ovato-ellipticis basi cuneiformibus crenatis, spicis axillaribus oppositis, bracteis orbiculatis mucronatis ciliatis.

J. cuneifolia Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 2.

Caulis bipedalis, flexuosus, divaricato-ramosus, dichotomus, articulatus, inferne teres et glaber, superne compressus, lineis hispidulis decurrentibus notatus, ramuli novelli scabri. Folia opposita, sessilia, 3-4 poll. longa, acutiuscula, obovata, basin versus longius attenuata, versus apicem inaequaliter crenulata, glabra, utrinque lineolis elevatis scabra, venis arcuatis. Spicae axillares, oppositae, brevi pedunculo innixae, longitudine dimidii vel paullo longiores,

densae, cylindricae, imbricatae. Bractee oppositae, orbiculatae, basi subcordatae, apice rotundatae, vel brevi mucrone praeditae, venosae, glabrae, ciliatae. Flores solitarii, sessiles, bractea utrinque brevissima, setacea, ciliata, calyce triplo brevior, stipati. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis glabriusculis. Corolla parva quidem, sed calyce duplo longior, ringens, glabra, alba; tubus incurvus, bracteam majorem aequans; labium trifidum, laciniis oblongis obtusis; galea linearis, integra. Stamina galeae longitudine. Filamenta pubescentia, loculi antherarum arcu distantes, superior major, ovatus, muticus, inferior lanceolatus, basi aristatus, arista alba. (Nees et Mart.)

128. *JUSTICIA radicans*.

J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovali-lanceolatis aristatis calycibusque ciliatis.

J. radicans Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ciliata Pers. Syn. 1. p. 23.

Dianthera ciliata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 14. f. 1. Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, simplex, hexagonus, geniculatus, radicans. Folia petiolata, integerrima, glabra. Spicae pedunculatae, breves; flores confertissimi, oppositi, sessiles; singuli bractea magna, acumine subulato longissimo, ciliata stipati. Bracteolae 2, oppositae ad calycis basin, subulatae, ciliatae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpureo-violacea, fauce extus pubescens; tubus tenuis; labium superius emarginatum, inferius trifidum. Stamina corolla breviora. Capsula calyce duplo brevior. (Fl. per.)

129. *JUSTICIA bicalyculata*.

J. caule sexangulato hispido, foliis oblongis, paniculis axillaribus dichotomis, bracteis lineari-lanceolatis cuspidatis, calyce duplici exteriori laciniis subulatis.

J. bicalyculata Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 113. Willd. spec. pl. 1. p. 81. Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 127. Link. Enum. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ligulata Lam. ill. t. 12. f. 2. Enc. Meth. 1. p. 625. Cav. icon. 1. p. 52. t. 71.

J. malabarica Ait. Kew. 1. p. 27.

Dianthera malabarica Linn. suppl. 85.

Dianthera bicalyculata Retz. Act. holm. 1775. p. 297. t. 9. obs. bot. fasc. 1. p. 10.

Dianthera paniculata Forsk. descript. 1. n. 9.

Habitat in graminosis Malabaricae et Arabia felici. ☉

Caulis erectus, pilis asperis hispidus. Folia breviter petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuminata, acuta, basi magis minusque rotundata aut cordata, integerrima, scabra. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli 2-3 flori filiformes. Bractee exteriores semipollicares, oblongae, cuspidatae. Calyx exterior laciniis inaequalibus, dorsali majori; interior quinquepartitus. Corolla parva, lilacina; tubus tortus; labium superius lineare emarginatum; inferius latum tridentatum.

30. *JUSITICA lancea*.

J. foliis lanceolatis integris, floribus verticillato-aggregatis.

J. lancea Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Japonia. ☉

Caulis subpedalis, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia petiolata, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, integerrima, pollicaria. Flores subsessiles. Bractee et calyces apice piliferi. (Thunbg.)

131. *JUSTICIA crinita*.

J. umbellis axillaribus solitariis, bracteis oblongis ciliatis.

J. crinita Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Vahl symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 114. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthiera japonica Thunbg. jap. 21. t. 4.

Habitat in Japonia. ☉

Pedalis, erecta, hexagona, tenuissime villosa. Folia petiolata, pollicaria, oblonga, acuta, glabra. Pedunculi solitarii; pedicelli 2, 3-4 flori. Bractee duae subulatae ad basin pedicellorum, duae oblongae ad basin calycis, nnguiculares, 1-3 florum. Calyx exterior tetraphyllus. Corolla purpurea, bracteis longior. (Thunbg.)

132. *JUSTICIA glabra*.

J. herbacea erecta ramosa teres glabra, foliis petiolatis ovatis acutis, pedunculis trichotomis, labio corollae superiori fornicato, antheris inferioribus canaliculatis.

J. glabra Koenig. Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Coromandel. ☉

Caules plures, articulati. Folia oblongo-cordata, integerrima, glabra. Paniculae axillares, parvae, trichotomae. Bractee parvae, acutae, plerumque 2 sub singula divisione paniculae, 2-3 calyci adpressae. Calyx simplex. Corolla ex rosea et albo-virente varia; tubus brevis, amplius; labio

superiore erecto, fornicato, inferiore lato tripartito. Filamenta sub labio superiore abscondita. Anthera duplex. Stigma profunde bifidum. Capsula tetraquetra, tetrasperma. (Roxb.)

133. *JUSLICIA reticulata*.

- J. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, floribus distantibus, bracteis setaceis.
- J. reticulata Lam. Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat

Caulis herbaceus, basi repens, spithameus, subramosus. Folia subpetiolata, semipollicaria, basi acuta, integerrima, venis pallidioribus reticulata. Spicae bipollicares. Flores parvi. Anthera una supra altarem. (Vahl.)

134. *JUSTICIA antirrhina*.

- J. foliis ellipticis acuminatis integerrimis glabris, spicis axillaribus cymosis folio brevioribus, floribus secundis basi gibbis.
- J. antirrhina Nees et Mart. Nov. Act. N. Cur. 11. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia.

Caulis herbaceus, 3-4 ped., erectus, strictus, simpliciusculus, tetragonus, glaber, superne lineis duabus hirsutis decurrentibus notatus, articulatus et supra geniculis constrictis, stricturis fragilibus. Folia erecta, in petiolum anguste decurrentia, venosa, mollia. Cymae axillares, quinqueradiatae, bracteis duabus subulatis praeditae. Pedunculus communis petiolo brevior, compressiusculus; radii alii simplices, alii divisi, geniculati, scabriusculi, spicati. Flores secundi, sessiles, bractea opposita dorsali sterili minuta ovato-lanceolata appressa minuto-ciliata. Bractee propriae tres, subaequales, calyce duplo breviores, ovato-subulatae, minutissime serrulato-ciliatae, infera paullo brevior atque latiore. Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis pubescentibus. Corolla albida, calyce duplo longior, 3-4 lin. longa, ringens, tubo basi deorsum gibbo; galea leviter emarginata; lacinium trifidum, laciniis ovato-oblongis acutiusculis. Stamina galeae longitudine, antherae loculis superpositis, interiori majori, basi subcalcarata. Stylus filiformis, staminibus longior; basi hirsutus. Germen oblongum, nectario disciformi latiore innixum. (Nees et Mart.)

135. *JUSTICIA secundiflora*.

- J. foliis ovalibus obsolete crenatis acutis glabris, spicis axillaribus racemosis elongatis, floribus secundis.
- J. secundiflora Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera secundiflora Ruiz, et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 15. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis plures, herbacei, tripedales, ramosi, geniculati, leviter sexangulares, glabri, dilute purpurascens. Folia petiolata, patentia, venosissima. Pedunculi solitarii, folio longiores, inflexi, purpurei, pubescentes. Spicae oppositae, pedicellatae, simplices, interdum bifidae. Bracteae subulatae, parvae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea; labium superius integerrimum; inferius trilidum, laciniis obovatis obtusis, intermedia latiore rotundata. Stamina corollae longitudine; antherae loculis caudatis, cauda loculi inferioris longior, incurvata. (Fl. per.)

136. *JUSTICIA appendiculata.*

J. foliis lanceolatis undulatis basi appendiculatis, spicis axillaribus umbellatis.

J. appendiculata Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera appendiculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 11. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, orgyalis, erectus, obsolete angulatus, vix divisus, glaber, superne purpurascens. Folia petiolata, integerrima, venosissima, sere quadripalmaria, basi utrinque lobo rotundato desinentia. Pedunculi solitarii, bini ternique, 3-5 lidi. Bracteae lanceolatae et tres similes sub calyce. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, calyce quadruplo longior, pubescens; tubus prope basin coarctatus; labium superius integrum, inferius trilidum. Stamina corollae longitudine. Antherae loculi caudati. Capsula pubescens. Semina granulosa. (Fl. per.)

137. *JUSTICIA jalappaefolia.*

J. caule superne dichotomo, foliis ovatis subcrenatis, umbellis dichotomiae triradiatis, bracteis lanceolatis.

J. jalappaefolia Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Java.

Glabra, herbacea. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata. Pedunculi bipollicares, apice pedicelli tres umbellati, laterales triflori, intermedius quinqueflorus, vix unguiculares. Bracteae duae ovatae ad basin pedicellorum, florales acutae, calyce parum longiores. Calycis lacinae subulatae. Corolla purpurea; labio superiore oblongo concavo integerrimo, inferiore emarginato. Anthera altera supra alteram, lineatis, angusta, torta. (Vahl.)

138. *JUSTICIA inficiens*.

J. hirsutissima, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque geminis bifloris, bracteis oblongis.

J. inficiens Vahl. Enum. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Dianthera hirsuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 13. f. b.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis herbaceus, bipedalis, simplex, erectus, geniculatus, tetragonus, quadrisulcatus, villis 3-6 articulatis. Folia petiolata. Bracteae acuminatae, altera brevior, duabus subulatis sub singulo calyce ejusdemque longitudinis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae labium superius erectum, concavum, inferius trifidum, laciniis obtusis reflexis (Fl. per.)

139. *JUSTICIA Moretiana*.

J. foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, labio corollae inferiori trifido.

J. Moretiana Burm. zeyl. t. 3. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in arenosis Indiae.

140. *JUSTICIA serpyllifolia*

J. caule procumbente villosa inermi, foliis subrotundis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis.

J. serpyllifolia Rottler. Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Caules plures, alternatim ramosi, crassitie fili grossioris. Folia brevissime petiolata, Thymi *Serpylli* parum majora, integerrima, subciliata. Petioli villosi. Pedunculi longitudine petioli. Calycis lacinae setaceae. Corolla parva. Filamenta infra antheras penicillo plumoso. (Vahl.)

2. Corollae tubo torto, limbo resupinato.

141. *JUSTICIA retorta*.

J. foliis ovatis, pedunculis axillaribus subquinquefloris, bracteis subulatis.

J. retorta. Vahl. Enum. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caulis herbaceus, subsulcatus. Rami interdum divaricati. Folia petiolata, semipollicaria, inferiora ovata, superiora oblonga, remota. Pedunculi axillares, ter-

minales, folio multo longiores, pedicelli laterales breviores, uniflori, intermedius triflorus longior. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corollae tubus retortus. (Vahl.)

142. JUSTICIA *Lanceolaria*.

J. fruticosa erecta, foliis petiolatis lanceolatis glabris, fasciculis terminalibus paniculatis viscosis 2-4 floris cinctis bracteis longis ensiformibus, tubo corollae incurvo torto, labio superiore tridentato inferiore integerrimo.

J. *Lanceolaria* Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Silhet $\frac{1}{2}$.

Caulis 2-4 pedalis. Rami teretes, glabri, juniores ad insertionem foliorum intumescens. Folia integerrima, acuta, 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Bractee viscosae, calyce longiores. Calyx glaber, laciniis ensiformibus. Corolla magna, rosea; tubus longus gracilis; labia subaequalia. Stamina corolla breviora. Antherae duplices. (Roxb.)

143. JUSTICIA *speciosa*.

J. perennis erecta, foliis ovatis cordatis, pedunculis axillaribus terminalibusque proliferis paucifloris, bracteis oppositis foliaceis, corolla bilabiata, tubo incurvo torto, labiis aequalibus, superiore tri-inferiore bidentato.

J. *speciosa* Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 1722. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Bengalia $\frac{1}{2}$.

Caulis articulatus, ramis paucis, cinereis, junioribus viridibus, glabris, teretibus, striatis. Folia decussata, petiolata, integerrima, obtusiuscula, subrugosa, 1-4 poll. longa. Pedunculi foliis multo longiores, 2-3 flori. Bractee ovatae et lineares. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ensiformibus. Corolla magna, pulcherrima, splendide kermesina; tubus longus, gracilis, villosus; labio superiori lineari-oblongo, super tubum recurvo, basi maculis obscurioribus; inferiori late lanceolato, deflexo. Stamina longitudine corollae, uti stylus deflexa. Antherae duplices, purpureae. (Roxb.)

144. JUSTICIA *Roxburghiana*.

J. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis, floribus terminalibus fasciculatis involucratibus, antheris linearibus.

J. *Roxburghiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140.

J. *tinctoria* Roxb. ind. 1. p. 124.

J. *baphica* Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Calcutta $\frac{1}{2}$.

Rami suberecti, juniores articulis tumidis subpubescentibus. Folia 2-3 poll. longa, integerrima, pube scabriuscula.

Fasciculi e floribus 4-6 sessilibus. Bractee oppositae, integerrimae, florales lineari-oblongae, cordatae, inaequales, superiore maxima incumbente; calycinae parvae. Calyx quinquepartitus. Corolla magna, eleganter profunde ferrugineo-rufa; tubus longitudine involucris maximi, filiformis, parum tortus ad apicem; limbus bipartitus, laciniis oblongis, superiore tridentata. Nectarium cyathus hians circa germen. Stamina prominula, stylo quidquam breviora. Antherae duplices. Stigma obtusum. (Roxb.)

145. *JUSTICIA latebrosa*.

J. herbacea, ramis teretibus glabris divaricatis, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis, tubo corollae torto, labiis subaequalibus, superiore tri-inferiore bidentata, seminibus solitariis.

J. latebrosa Koenig. Roxb. ind. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 85. Habitat in India orientali.

Caulis vix ullus; rami copiosi, articulati, debiles, ramosi. Folia integerrima, glabra, dimensionis variae. Flores terminales. Bractee numerosae, lanceolatae. Calyx simplex. Corolla magna, splendide rubra; labia linearia. Stamina ultra labium inferius prominentia. Antherae duplices. Stigma bifidum. Capsula disperma. (Roxb.)

146. *JUSTICIA brasiliana*.

J. foliis petiolatis ovatis acuminatis obsolete crenatis, thyrsis axillaribus, bracteis ternis lineari-aetaceis calyce longioribus, corollis resupinatis extus pubescentibus, labiis oblongis integris aequalibus.

J. brasiliana Roth Nov. Pl. spec. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 85. Habitat in Brasilia h.

Rami lignosi, subtetragoni, glabri, purpurascentes. Folia opposita, basi non raro sub-obliqua, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, utrinque sub lente lineis atris, 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Petioli vix ultra lineam longi, glabri. Thyrsi ovati, densi. Pedunculi 2-3 chotomi brevissimi. Bractee subcarnosae. Calyx 3 lin. longus, quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis submembranaceis. Corolla fere $1\frac{1}{2}$ poll., speciosa, purpurea; tubus longitudine calycis; faux dilatata; labia longitudine faucis, obtusa; superius deorsum spectans, rectum; inferius sursum recto ascendens, erectum. Filamenta stricta, in labio superiore bitantia, et ejusdem longitudinis, purpurascentia. Antherae exsertae, altera alteri oblique adposita, ovato-acuminatae, atrae, margine fusco membranaceo. Stigma simplex, obtusum. (Roth.)

3. Corolla calcarata. Loculi inanes aperti alaeformes.

147. *JUSTICIA heterophylla*.

J. caule erecto pubescente, foliis inferioribus petiolatis basi acutis, superioribus subsessilibus subcordatis, cymis terminalibus, bracteis minutis.

J. heterophylla. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 95.

Habitat in Serro Colorado.

Erecta, hirtella. Folia caulina ramique petiolata, ovata, basi acuta, apice obtuse acuminata; floralia rotundiora, subcordata, subsessilia, breviter acuminata. Pedunculi trichotomi, cymosi, pilis dense obsiti, patulis, nigricantibus, viscidulis. Corolla densissime pubescens, pollicaris. Bractee ramificationibus superioribus minutae; folia sub infimis heteromorpha. Antherae lobis apice obtusis, connexis, basi acutis divaricatis. (Schecht.)

82. *NELSONIA*.

Calyx quadripartitus inaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subaequali. Stamina sterilia nulla. Anthera bilocularis, loculis insertione aequalibus, divaricatis. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. Dissepimentum adnatum. Semina absque retinaculis.

1. *NELSONIA campestris*.

N. foliis ellipticis lanatis, bracteis acutis, calycis foliolo antico semibifido, dorsali acuto corollaeque laciniis integris.

N. campestris R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *NELSONIA rotundifolia*.

N. foliis subrotundis pilosiusculis, bracteis acutis, calycis foliolis duobus latioribus corollaeque laciniis emarginatis.

N. rotundifolia R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *NELSONIA nummulariaefolia*.

N. villosa, caule procumbente, foliis subcordatis lineatis, spicis axillaribus imbricatis, bracteis rhombeo-ovatis.

N. nummulariaefolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Zinn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Dd

Justicia nummulariaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 122.
Habitat in Portorico.

Caules plures, filiformes, pedales. Folia breviter petiolata, suprema subsessilia, infima interdum pollicaria, plerumque unguicularia, copiosa, integerrima, obtusa. Spicae breviter pedunculatae, teretes, crassitie pennae anserinae, 2-4 pollicares, lanuginoso-canescentes. Bracteae folio tri-quadruplo breviores. Calyx laciniis duabus interioribus linearibus exterioribus oblongis. Capsulae minutae, ovatae, loculis dispermis. (Vahl.)

4. *NELSONIA albicans*.

N. foliis ovato-oblongis cano-pubescentibus, bracteis acuminatis, calycis lacinia antica semibifida.

N. albicans. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth. syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Radix perpendicularis, ramosa, 3 poll. Caules complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes, cano-pubescentes; ramuli adscendentes, incano-villosi. Folia caulina 2 poll., ramea $\frac{1}{2}$ poll., utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, tenuissime villosa, breviter petiolata. Spicae terminales, in apice ramulorum sessiles, oblongae, subtetragonae, subpollicares. Bractae imbricatae, subrotundo-ovatae, integerrimae, cano-pubescentes, margine albo-villosae. Calyx profunde 4 partitus, externe villosus; lacinae duae laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatae, uninerves; reliquae latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice bifida, quinquenervis; altera opposita, subrotundo-ovata, subacuminata, integra, 7 nervis. Corolla alba, minuta ex Bonpland. Capsula bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virescens. Semina sine retinaculis affixa. (Kunth.)

5. *NELSONIA canescens*.

N. villosa-tomentosa, caule repente, foliis ovalibus, spicis terminalibus imbricatis lanuginosis, bracteis subrotundia.

N. canescens Kunth. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Justicia canescens. Lam. ill. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Africa.

Caules herbacei, spithamaei, plures, diffusi, simplices. Folia petiolata, unguicularia, parum acuminata, minime lineata; petioli brevissimi. Spicae terminales, pollicares, incanae, cylindricae, obtusae. Labium superius truncatum, inferius trilobum. (Vahl.)

NELSONIA tomentosa.

N. tomentosa, foliis lanceolatis utrinque attenuatis tomentosis, spicis terminalibus strobiliiformibus, capsulis conicis, loculis tetraspermis.

Justicia tomentosa Roxb. ind. 1. p. 132.

Justicia vestita Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145.

Justicia bengalensis Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali 2.

Radix subfusiformis. Caules plures, herbacei, suberecti, teretes, 1-2 ped. alti. Folia petiolata, integerrima, inferiora multo majora, ut pedalia, cum superiora pollicaria. Spicae ovatae, sessiles, ad ramulos terminales. Flores parvi, laete purpureo-coerulei. Bractee numerosae, imbricatae, ovatae, acutae, concavae, pilosae, uniflorae. Calyx quadrifidus, laciniis inferiore bifida. Corollae tubus subtus gibbus, fauce contractus, labio superiore semibifido, laciniis acutis, inferiore lato, tripartito. Antherae geminae, aequales, ovatae. Stigma bifidum, laciniis latis. Capsula acuta, 8 sperma. (Roxb.)

NELSONIA organoides.

N. caule erecto lanuginoso, foliis bracteisque ovalibus integerrimis nervosis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis lanuginosis.

N. organoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia organoides. Vahl. Enum. 1. p. 122.

Habitat

Herbacea, superne praesertim lanuginosa, bifida. Folia petiolata, pollicaria, subtus pilis copiosioribus. Spicae pedunculatae, oblongae, breves. Corolla parva. Antherae didymae. (Vahl.)

NELSONIA hirsuta.

N. procumbens, foliis lanceolatis subdentatis, spicis axillaribus terminalibusque tetragonis, bracteis lanceolato-ovatis calyce majoribus imbricatis villosis.

N. hirsuta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

J. hirsuta Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 86.

J. brunelloides Lam. ill. 1. p. 40.

Habitat in Java.

Herbacea. Rami subtetragoni, pubescentes, articulis tri-pollicatibus. Folia pollicaria, brevi petiolata, oblonga, obtuse et remote dentata, subtus albidiora. Spicae pedunculatae, axillares, pollicares; pedunculi folio longiores, saepe diphylli. Bractee infimae utrinque denticulis 3-4, superiores

integerrimae. Flores basi bibracteati, bracteis setaceis, Calyx hirsutus. (Vahl.)

8. NELSONIA *lamiifolia*.

N. procumbens tomentosa, foliis ovatis, spicis terminalibus imbricatis, bracteis ovatis piloso-viscosis.

N. lamiifolia R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia lamiifolia Roxb. ind. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.

Habitat in India orientali. ☉

Caules ramique numerosi, teretes, 1-3 ped., basi versus glutinosi, uti folia opposita, subsessilia, integerrima, pollicaria. Spicae oblongae. Flores numerosi, parvi, purpure dilutiores et magis intense variegati. Bractee ovatae, uniflorae, pilosae, viscosae. Calyx tetraphyllus, phyllum inferum bifidum. Corollae tubus gibbus, fauce compressa; labium superius bifidum, purpure striatum; inferius latum, tripartitum. Filamenta breviora; faucibus inserta. Antherae geminae, singulae ovatae, omnes aequales. Stigma bilobum, lobis latius patentibus. Capsula conica. Semina 8-10 globosa. (Roxb.)

83. ELYTRARIA.

Calyx 4-5 partitus, inaequalis, lacinia antica bidentato-fissa.

Corolla subinfundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina quatuor, duo sterilia. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, oligosperma. Semina absque retinaculis.

1. ELYTRARIA *crenata*.

E. acaulis, foliis radicalibus oblongis crenatis, squamis floriferis ovatis integerrimis, scapi lanceolatis marginibus nudis.

E. crenata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. indica Pers. syn. p. 23.

Justicia acaulis Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84. Roxb. corom. t. 127. ind. 1. p. 139.

Plantaginifolia facie Indiae orientalis Nella-Carumbee Malabarorum. Pluk. amalth. 175. t. 438. f. 1.

Habitat in India orientali 24.

Radix perennis, pubescens, superne lanata. Folia 6-12 poll. longa, rugosa, venis subtus villosis. Scapi plurimi, simplicissimi, folio dimidio longiores, undique tecti squamis minutis rigidis acutis imbricatis adpressis. Spica terminalis, cylindrica, imbricata, bracteis duabus linearibus ad basin calycis. Calyx quadripartitus, villosus; lacinia superior latior,

laterales angustiores, infima bidentata. Corollae tubus cylindricus, curvatus; limbus subbilabiatus, labio superiori fornicato, inferiori trifido, laciniis bifidis.

2. *ELYTRARIA lyrata*.

E. acaulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis terminalibus integerrimis, squamis floriferis ovatis, scapi lanceolatis.

E. lyrata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Justicia acaulis β. Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84.

Habitat in India orientali 24.

Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra, glabra, laevia. Scapi tripollicares. (Vahl.)

3. *ELYTRARIA virgata*.

E. scapis longissimis, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis glabris, squamis floriferis ovatis margine membranaceis villosis, scapi lanceolatis glabris.

E. virgata Michx. Fl. amer. 1. p. 9. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 106. Pursh. Fl. amer. 1. p. 13. Willd. Enum. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. caroliniensis Pers. syn. 1. p. 23.

Anonymos caroliniensis Walt. Fl. carol. p. 69.

Tubiflora caroliniensis Gmel. syst. veg. 1. p. 27.

Habitat in Carolina 24.

Folia subsessilia, bipollicaria, acuta, utrinque glabra. Scapus pedalis et ultra, squamae nitidae, apice patulae. Spicae vix pollicares, interdum solitariae, interdum quinque, pedunculatae; squamae acuminatae. Flos unicus sub singula squama. Bractee ad basin calyces lineares. Calyx profunde quadripartitus, lacinia inferior bidentata. Corolla alba laciniis crenatis. (Vahl.)

4. *ELYTRARIA tridentata*.

E. foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis lanceolatis tridentatis, scapi subulatis.

E. tridentata Vahl. Enum. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. imbricata. Pers. syn. 1. p. 23.

Justicia imbricata Vahl. Eclog. 1. p. 1.

Habitat in Brasilia, ad St. Martham Amer. mer. 24.

Radix glabra. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll., glabra, nervis subtus subvillosis. Scapi plures spithamei, squamis appressis carinatis, carina pallidis. Spica sesquipollicaris, squamis

dente medio mucronatis. Calyx quadripartitus, lacinias subaequalibus. Capsula ovata, acuta; valvae patulae; dissepimentum valvis contrarium. Semina minuta. (Vahl)

5. ELYTRARIA *fasciculata*.

E. subacaulis, foliis supra hispidis, pedunculis fasciculatis, simplicibus polystachyis, spicis fasciculatis, bracteis apice tridentatis.

F. fasciculata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127.

Habitat in Caracas 24.

Radix ramosa, lignosa, 4-5 poll. Caulis brevissimus, subnullus. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, subtus in venis pubescentia, 2 poll. Pedunculi crebri, subradicales, 2-6 poll., adscendentes, teretes, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, margine pubescenti-ciliatae. Spicae 6-11, in apice pedunculi fasciculato-congestae, sessiles, cylindricae. Flores subdistichi, tribracteati. Bractee exteriores ovatae, coriaceae, basin versus margineque membranaceae, dente intermedio reliquis duplo longiore, aristato-subulato. Bractee interiores oppositae, lanceolatae, aristato-subulatae, dorso pilosae, exteriori multo breviores. Calyx quadripartitus, laciniae diaphanae, enerves, acutae, apice ciliato-pilosae; tres lanceolatae, bractee exteriores longitudine subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia apice bidentata?; quarta exterior oblonga, reliquis paullo major. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

6. ELYTRARIA *frondosa*.

E. caule nudo, pedunculis subumbellatis simplicibus mono-aut tristachyis, bracteis bifidis inter lacinias mucronato-aristatis.

E. frondosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Radix ramosa. Caulis simplex, semipedalis, teres, glaber, apice foliatus. Folia 8-10 in apice caulis, conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa; integerrima, glabra, 3 poll. Petioli $1\frac{1}{2}$ -2 poll., marginati. Pedunculi axillares, 3-6 poll., teretes, superne parvis incrassati, squamis undique obsiti, rarius tetrastachyi. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, cuspidatae, glabrae, margine ciliatae. Spicae pedicellatae, cylindricae, 14-15 poll. Pedicelli squamis tecti, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. Flores tribracteati. Bractee exteriores subquinqüefariam imbricatae, ovatae, coriaceae, ciliatae, virescentes, margine membranaceae

albidae, flore breviores; aristata lacinias subaequans. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, apice subulatae, dorso pilosae, integrae. Calyx quadripartitus; laciniae diaphanae, enerves, apice piloso-ciliatae, inaequales; tres lanceolatae, acutae, bracteas laterales subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia ad rachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paullo longior. Corolla coerulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo. (Kunth.)

7. *ELYTRARIA ramosa*.

E. acaulis, foliis subtus hispidis, pedunculis trichotomo-ramosis, spicis solitariis, bracteis bifidis inter lacinias aristato-mucronatis.

E. ramosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Mexico 4.

Radix ramosa, lignosa, perennis. Folia radicalia, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angusta, integerrima, supra glabra, 2 poll. Pedunculi radicales, pedales, ramique teretes, divaricati, elongati, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, ovatae, acutae, subciliatae. Spicae cylindricae, $\frac{1}{2}$ fere poll. Flores tribracteati. Bracteae exteriores ovato-oblongae, coriaceae, margine membranaceae, glabrae; arista lacinias superans, subulata. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, dorso ciliatae, calycem subaequantes. Calyx quadripartitus, laciniis diaphanis, apice ciliatis inaequalibus; duabus lateralibus oppositis, lanceolatis, acutis, canaliculatis, reliquarum antica oblonga, acuta, plana, paullo longior; postica lanceolato-oblonga, apice bidentata, plana, laterales longitudine aequans. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

8. *ELYTRARIA caulescens*.

E. caule superne dense folioso ramoso, ramis floriferis aphyllis ramulosis squamosis, squamis omnibus ovatis acuminatis integris ciliatis.

E. caulescens Ledeb. Ind. sem. Hort. Dorpat. 1820. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.

Habitat in Manilla 4.

Radix ramosa. Caules plures, (in culta semper terni) subfusci, pilosi, lignescens, inferne simplicissimi et aphylli. Folia oblongo-ovata, in petiolum attenuata, acuta vel acuminata, utrinque pilosa, discolora, integerrima, nunc praecipue basin versus obsolete repando-sinuata. Pedunculi axillares ramis aliquot, quorum singulus apice spica cylindrica, et, uti pedunculus communis, a basi ad spicam usque tectus

squamis supra descriptis, adpressis. Squamae similes flores bractearum loco suffulciunt. (Ledeb.)

9. *ELYTRARIA scorpioides*.

E. caule superne dense folioso, foliis squamosis di-tritachyis, squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis.

E. scorpioides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.

Habitat in insula St. Martha.

Radix infracta, lignosa. Caulis simplicissimus, aphyllus, teretiusculus, striatus, glaber. Fasciculis e foliis 14-20 ad apicem. Folia lanceolata, utrinque acuminata, in petiolum attenuata, cum eodem 3-4 poll., pollicem vel parum ultra lata, tenuia, glabra, margine ciliata, subtus pallida. Pedunculi ex axillis foliorum terminalium, iisdemque breviores, vel subaequales, undique tecti squamis. Spicae ad apicem pedunculi raro solitariae, plerumque 2-3 sessiles, vix pollicares, 2-3 lin. in diametro. Squama floralis seu bractea ovata, cornea, laevis, glabra, viridis, margine et praecipue apice membranacea et ciliata, $\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, calyce excedens et tegens. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, albidis, diaphanis, ciliatis. (Roem. et Sch.)

10. *ELYTRARIA marginata*.

E. foliis cuneatis integerrimis, squamis scapi floriferisque ovatis integerrimis margine membranaceo ciliatis.

E. marginata Vahl. Enum. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Guinea 4.

Folia radicalia 2-3 pollicaria, in petiolum attenuata, obtusiuscula, utrinque glabra, ut caput radices et scapi digitales, basi tamen subinde villosi. Squamae arido-ciliatae. Calyx aequalis, laciniis mucronatis. (Vahl.)

84. DICLIPTERA.

Calyx 4-5 fidus regularis. Corolla bilabiata, labio inferiore subintegro. Stamina sterilia nulla. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Diaspimentum tardius solutum a valvis bipartibilis. Semina retinaculis sustenta.

I. Floribus spicatis.

1. *DICLIPTERA assurgens*.

D. ramis angulatis foliisque ovatis glabris, spicis axillaribus terminalibusque, floribus remotis alternis, bracteis linearibus acuminatis, calycibus aristatis.

D. assurgens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia assurgens Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 116. Lam. Enc. Meth. 1. p. 631. ill. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 84.

Justicia herbacea assurgens, ad alas alternas nodos et summitates florida. Brown. jam. 110. t. 2. f. 1.

Flori cardinalis sive *Raputia* affinis anomala, caule quadrato, flore coccineo. Capsula pyramidata. Sloan cat. 59. hist. 139.

Habitat in Jamaica et insula St. Crucis.

Rami superne sexangulati. Folia pollicaria, acuta, integerrima; ramorum floriferorum lanceolata, mucronata. Pedunculi tetragoni, articulati, superne parum latiores. Bractea setacea utrinque sub ramificationibus. Flores remoti, saepe gemini, bracteae tres ad basin singuli, unica reliquis parum longior et latior. Calycis lacinae membranaceae, lanceolatae. Corolla (coccinea) ope lentis villosa. (Vahl.)

DICLIPTERA scorpioides.

D. ramis teretibus, foliis ovato-oblongis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque recurvatis, bracteis linearibus mucronatis, calycibus aristatis.

D. scorpioides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. mant. 1. p. 149. Link. Jahrb. 1. 3. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia scorpioides Linn. sp. pl. 1. p. 21. Vahl symb. 2. p. 3. et 13. Enum. 1. p. 115. Lam. Enc. Meth. 1. p. 627. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Justicia Banks Reliq. Houst. p. 3. t. 1.

Habitat in Vera Cruce \bar{h} .

Rami teretes, cortice cinereo, superne villosi. Folia subtus pilosa. Spicae erectae apice recurvatae. Flores secundi. Corolla glabra, labiis integris. (Vahl.)

DICLIPTERA portoricensis.

D. ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis subhirsutis, spicis axillaribus terminalibusque erectis, floribus sessilibus subsecundis solitariis confertisque.

D. portoricensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 149.

Habitat in Portorico.

Caulis sesquipedalis, sexangularis, sulcatus, scaber, geniculis subincrassatis, crassitie pennae corvinae. Folia decussata, breviter acuminata, integerrima, ciliata, praesertim ad nervos hirta, alterum majus cum petiolo semipollicari $2\frac{1}{2}$ poll. longum, ultra pollicem latum, alterum tertia circiter parte minus. Rami axillares, alterni ut plurimum solitarii,

simplicissimi, plerumque pari foliorum ad basin. Flores ad basin ramorum 3-5, superiores bini et solitarii, omnes per intervalla calycibus duplo longiora remoti. Bractee lanceolato-acuminatae, calyce triplo breviores et angustiores, ciliatae, subinde connato-bifidae. Calyx quinquefidus, laciniis tribus brevioribus linearibus subulatis, parum ultra lineam longis, 2 majoribus (suprema et infima) spathulatis mucronatis, 2 fere linearum, subinde lineam latius, omnibus hirsutis ciliatis. Corolla rubra?, 4-5 lin. longa, tubulosa sub faucem parum inflata, pilosiuscula, laciniis stamina prothallumque excedentibus, basi subglobosa. Filamenta hirsuta, anthera sigulum gemina, nutante mutica. Capsulae hirsutae (Schult.)

4. *DICLIPTERA xipotensis*.

D. foliis breviter petiolatis ovatis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque dichotomis recurvatis, bracteis subulatis calycibusque villosis, corollis pubescentibus labiis integris.

D. xipotensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. c. mant. 2. add. 1. p. 204.

D. brasiliensis Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 61.

D. recurvata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ad Rio Xipoto 24.

Caulis tetragonus, cortice cinereo, trichotomus, inferne glaber, lineis hirsutis decurrentibus. Folia distantia, pollicaria, opposita, brevissime petiolata, ovata, acuminata, integerrima, utrinque villosa, nonnulla basi subcordata. Spicae axillares alternae, longitudine folii, pedunculo communitereti, villosa, dichotoma, recurvato; ramis secundis recurvatis, bractea subulata brevissima suffultis; altera bractea opposita paullo majore. Flores distantes secundi, bracteis subulatis, brevissimis, hirsutis, media parum inferiori, quarta denique opposita, appressa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, villosis. Corolla fere uncialis, coccinea, pubescens, bilabiata, labiis integris; superiori lanceolato, inferiori oblongo, obtuso. Stamina longitudine labii superioris, connectivo obliquo, loculos longius separante. (Nees et Mart.)

5. *DICLIPTERA retusa*.

D. foliis ovatis acuminatis cauleque glabris, spicis terminalibus, floribus oppositis, bracteis obovatis subretusis imbricatis glabris.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia retusa Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 169.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis herbaceus, teres, glaber, uti tota planta. Folia breviter petiolata, bipollicaria et ultra, nervis utrinque elevatis, integerrima, obtusiuscula, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, simplex, 3-4 poll., apice floriferus. Spica pollicaris. Flores solitarii. Bracteae 3 ad singulum florem; exterior reliquis multo latior, obovata, fere unguicularis; duae laterales oblongae, basin versus attenuatae, exteriori breviores, pilis minutis subciliatae. Calyx laciniis 5 lanceolatis. Corolla magna, purpurascens, ultra medium fissa; labium superius lanceolatum, bidentatum; inferiore brevius; inferius triplo latius, trifidum, laciniis oblongis. Stamina longitudine labii superioris. (Vahl.)

6. *DICLIPTERA repens*.

D. herbacea diffusa, foliis subsessilibus lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque compressis, bracteis ovatis albis membranaceo-marginatis seriebus posterioribus neutris, antheris inferioribus semilunatis.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

D. retusa Linn. Fl. zeyl. 20. Sp. pl. 1. p. 15. Lam. Enc. Meth. 1. p. 629. ill. 1. p. 39. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 154. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Roxb. ind. 1. p. 126.

Adhatoda spicata, flosculis et foliolis membranaceis. Burm. Zeyl. 7. t. 3. f. 2.

Habitat in india orientali 4.

Caulis plures, diffusi, teretes, articulati, 1-2 ped. longi. Folia opposita, breviter petiolata, late lanceolata, integerrima, acuta, glabra. Spicae pedunculatae, secundae. Bracteae exteriores serie quadruplici, inferiores minores calycem cingentes. Flores alterni, pallide rosei. (Roxb.)

7. *DICLIPTERA pectinata*.

D. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque secundis villosis, bracteis dorsalibus lanceolatis bifariis basi margine membranaceis.

D. pectinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia pectinata Linn. sp. pl. 1. p. 22. Lam. ill. 1. t. 13. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 154.

? Justicia pectinata Roxb. corom. 2. p. 29. t. 153. ind. 1. p. 134.

? Justicia parviflora Retz. obs. 5. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 101.

Habitat in India orientali.

Caulis spithamei, diffusi, filiformes, tetragoni, angulis pilis reversis adspersis. Folia petiolata, unguicularia vel parum longiora, oblonga, obtusiuscula, ope lentis pilis raris

adpressis. Pedunculi solitarii, apice diphylli, longitudine foliorum. Spica pollicaris. Bractee dorsales interne tantum margine tenuissimo membranaceo, cuspidatae, ciliatae; tres interiores villosae; anterior margine lato membranaceo cincta, subrotunda, omnes uti calyces villosi. (Vahl.)

8. *DICLIPTERA trinervia*.

D. foliis lineari-lanceolatis sessilibus cauleque glabris, spici terminalibus, bracteis lanceolatis coloratis trinerviis.

D. trinervia Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia trinervia Vahl. Enum. 1. p. 156.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, teres, ramosus, glaber; rami alterni. Folia sesquipollicaria, obtusa, integerrima, supra arena, subtus subvenosa. Spicae breves, ovatae. Bractee calyce longiores, acutae, basi albiae, nervis tribus viridibus. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, glabra. Corolla extra villosa. Anthera inferior basi aristata. Capsula pubescentia. (Vahl.)

9. *DICLIPTERA brasiliensis*.

D. caule herbaceo erecto, foliis oblongis integerrimis, spici axillaribus folio brevioribus, bracteis obovatis coloratis calycem subulatum superantibus.

D. brasiliensis Spreng. Neue Endt. 2. p. 123. syst. veg. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148.

Habitat in Brasilia.

Rami pubescentes teretes, herbacei, crassitie fili emporitici. Petioli oppositi, subpollicares. Folia opaca, glaberrima, basi praesertim attenuata, venosa, 2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae erectae, pedunculatae. Bractee spathulatae, nervosae, virides, basi coloratae. Calyx quinquelidus, lacinii linearibus subulatis. Corolla labio utroque integro obovato. Capsula teres. (Spreng.)

II. Floribus axillaribus verticillatis vel pedunculatis.

10. *DICLIPTERA resupinata*.

D. caule herbaceo sexangulati, foliis ovatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus pedunculatisque subverticillatis, bracteis bivalvibus subcordatis.

D. resupinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia resupinata Vahl. Enum. 1. p. 114.

Justicia sexangulata Cav. ic. 3. p. 2. t. 203.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis erectus, sesquipedalis; rami patentes, remoti, oculo armato angulis rare pilosis. Folia pollicaria, obtusiuscula, integerrima, subtus simpliciter venosa. Petiolus folio triplo brevior. Flores cum florere incipit planta solitarii in pedunculo brevissimo, dein terni in pedunculis longioribus, solitariis vel ternis ex singula axilla; pedicellis sexangulatis, intermediis reliquis longior, apice incrassatus, lateralibus utrinque bractea setacea. Bracteae duae subcordatae, obtusae, vix semiunguiculares, basi conniventes, superne patentiores, glabrae, interdum biflorae, flos alter abortivus. Calyx duplex, parvus; laciniae lineares, subaequales. Corolla interdum semisupina, saepe resupinata; tubus tortus, albidus, extus oculo armato pubescens; labia purpureo-violacea; inferius oblongo-subrotundum, integerrimum; superius angustius, longitudine inferioris, versus faucem albidum purpureo-punctatum, tridentatum, dente intermedio brevior. Filamenta labio inferiore incumbunt, eoque breviora, superne purpurea, anthera unica supra alteram. Stylus longitudine labii. Stigmata duo. (Vahl.)

11. *DICLIPTERA brachiata*.

D. caule sexangulari ramosissimo, foliis ovatis acutis longissime petiolatis, pedunculis axillaribus racemoso-verticillatis, pedicellis geminis, bracteis obovatis trifloris.

D. brachiata Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia brachiata Pursh. Amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.

Habitat in Carolina 4.

Caules plures, geniculati, hexagoni, brachiato-ramosissimi, glabri. Folia opposita, sensim acuta, integerrima, glabriuscula, nervis, venis petiolisque tenue pilosa. Flores 2-3 sessiles. Calyx simplex, quinquefidus. Corolla rubella, extus pilosa. Antherae 2 in singulo filamento. Stigma bifidum. Capsula oblonga, compressa, mucronata. (Pursh.)

12 *DICLIPTERA multiflora*.

D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus ovatis acutis basi in petiolum angustatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovato-cuneatis obtusis mucronatis pubescentibus.

D. multiflora Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth syn. 2. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera multiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 14. f. b.

Justicia multiflora Vahl. Enum. 1. p. 160.

Habitat in Quito 4.

Caulis herbaceus, erectus aut prostratus. Folia obsolete denticulata, utrinque pubescentia. Flores verticillati axilla-

res et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. Bractee tres; exterior reticulato-venosa, calycem longe superans, duae laterales lineari-lanceolatae, pubescentes, exteriore multo breviores. Calyx pubescens, laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subaequalibus. Corolla violacea, labio superiore indiviso, inferiore oblongo-obtusum, apice tridentato. (Kunth.)

13. DICLIPTERA *pilosa*.

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis ovatis breviter petiolatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovatis longissime mucronatis villosis.

D. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Habitat in Novo Granatensi 24.

Differt a praecedente, caule ramosiore subhirsuto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatis; a D. peruviana caule subhirsuto nec piloso, foliis breviter petiolatis acutis nec acuminatis, bracteis minoribus obovatis nec subrotundo-ovatis. — Caulis herbaceus, ramosus, procumbens ramisque subhexagoni subhirsuti. Folia opposita, breviter petiolata, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, biplicaria. Flores gemini, sessiles. Bractee tres, quarum laterales lineari-subulatae, pubescentes, exteriores duplo breviores. Calyx et corolla prorsus ut in multiflora et violacea. (Kunth.)

14. DICLIPTERA *peruviana*.

D. caule tereti striato foliisque hirsutis ovatis acuminatis mucronatis breviter petiolatis, floribus verticillatis, bracteis late ovatis cuspidato-acuminatis inferioribus subulatis.

D. peruviana. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Spreng syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 16. f. a.

Justicia peruviana Vahl. Enum. 1. p. 148.

Justicia cuspidata Pers. Syn. 1. p. 23. n. 96.

Habitat in Peru.

Bipedalis, hirsuta, herbacea. Caules plures, erecti et ascendentes, ramis brachiatis. Folia integerrima, opposita minori. Pedunculi axillares breves, solitarii aut gemini, 3-4 flori; pedicelli brevissimi. Bractee communes binae, coarctantes, ciliatae, persistentes, inferiori duplo minori. Bractee duae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea; tubus calyce triplo longior; faux dilatatus; labium superius integerrimum, inferius tridentatum. (Fl. per.)

15. *DICLIPTERA congesta*.

*D. caule hexagono glabriusculo, foliis oblongis acumina-
tis basi angustatis subtus pubescentibus, pedunculis axil-
laribus multifloris, bracteis lanceolatis acutis pubes-
centibus.*

D. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2.
p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg.
mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Colitur in Horto botanico Mexicano 4.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus. Folia pe-
tiolata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula,
praesertim in venis subtus pubescentia, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Pedun-
culi sub 12 flori, superiores 6 flori, summi biflori. Flores
geminatim congesti. Bractae tres, ciliatae, exterior reliquis
calyceque longior. Calyx pubescens, laciniis lineari-subu-
latis, aequalibus. Corolla pollicaris, purpurea, tenuissime pu-
bescent, labio superiore indiviso, inferiore oblongo, apice
tridentato. Stamina vix exserta. Filamenta plana, glabrius-
cula. Antherae biloculares; loculis distantibus; quasi in ex-
tremitatibus arcus filamentum terminantis. Stylus inclusus
glabriusculus. Stigma emarginatum. — An certe hujus ge-
neris? (Kunth.)

16. *DICLIPTERA pubescens*.

*D. foliis ovatis pubescentibus, umbellis axillaribus oppo-
sitis, bracteis ovato-subrotundis mucronatis.*

D. pubescens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera coerulea Forst. prod. n. 24.

Justicia pubescens. Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 146.

Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia coerulea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 106.

Habitat in Botanicis insula prope Novam Caledoniam 7.

Rami teretes pubescentes. Folia petiolata sesquipollicaria,
ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, subtus magis pubes-
centia. Pedunculi axillares, oppositi, petiolo breviores. Pe-
dicelli quatuor umbellati, subaequales. Bractae quatuor utrin-
que subulatae, patentissimae sub pedicellis, apice parum re-
flexae. Capsula pubescent. (Vahl.)

17. *DICLIPTERA clavata*.

*D. foliis ellipticis, paniculis axillaribus subumbellatis brac-
teis lineari-oblongis.*

D. clavata. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera clavata Forst. Prodr. n. 15.

Justicia clavata Vahl. Enum. 1. p. 146.

Habitat in insulis societatis.

Rami tetragoni glabri, articulis parum incrassatis. Folia petiolata utrinque acuta, glabra, margine subundulata, integerrima, subtus arcuatum nervosa. Pedunculi axillares, oppositi, folio fere longiores. Bractee subulatae, minimae. Flores parvi. (Vahl.)

18. DICLIPTERA *frondosa*.

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus compositis, pedunculis elongatis, bracteis obovatis rhombeis obtusis glabris.

D. frondosa Juss. ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia frondosa Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 94. (excl. syn. Forst.)

Habitat in Otaheite.

Caulis herbaceus, teres, glaber. Folia petiolata, biplicaria, acuta, glabra, integerrima. Pedunculi oppositi, folio longiores, tetragoni, angulis acutis, superne pubescentes, apice pedunculi quatuor, pollicares, pubescentes, intermedium parum longiores; pedicelli 3-4, brevissimi. Bractee pedunculorum et pedicellorum geminae, oppositae, oblongae, acuminatae, florales rhombeae, obtusae, membranaceae, venosae, calycis multo majores, altera minore; calycum lineares, subulatae, longitudine calycis. Calyx parvus, quinquepartitus, pubescens. Corolla bracteis longior, extus pubescens; labio inferiore tridentato. Stamina corolla breviora. (Vahl.)

19. DICLIPTERA *frondosa*.

D. caule hexagono piloso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, verticillis subsessilibus multifloris, bracteis lanceolatis ciliatis.

D. acuminata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 16. f. b.

Justicia acuminata Vahl. Enum. 1. p. 151.

Habitat in Quito.

Bipedalis, herbacea, hirsuta, villis apice glandulosis. Caulis erectus, ramosus, granulis oblongiusculis perspersus. Folia petiolata, integerrima, acumine tenuissimo. Flores verticillati; verticilli superiores approximati, conferti, inferiores distantes. Pedunculi axillares gemini, terni solitariique, brevissimi, terminati pedicellis 3, 4-5, quorum laterales bracteola subulata suffulti. Bractee communes biflorae, acuminato-mucronatae, altera minori; bractee duae sub singulo calyce, subulatae, ciliatae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea, extus pubescens, bracteis triple longior, usque ad medium bifida; labio superiore integro, inferiore brevissime tridentato. (Fl. per.)

20. Di-

20. *DICLIPTETA ocymoides*.

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus subquinquefloris, bracteis lanceolatis cuspidatis.

D. ocymoides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia ocymoides Lam. ill. p. 39. Enc. Meth. 1. p. 630. Vahl. Enum. 1. p. 115.

Habitat in America.

Caulis herbaceus, pedalis, ramosus, glaber, inferne quadri-superne sexangularis. Folia petiolata. Pedunculi 3-5 flori, brevissimi. Bractee uti calyces villosae. (Lam.)

21. *DICLIPTERA umbellata*.

D. foliis oblongis, umbellis axillaribus subgeminatis quadrifidis, bracteis subcuneatis aristatis bifloris ciliatis.

D. umbellata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia umbellata Vahl. Enum. 1. p. 111.

Habitat ad Senegal.

Caulis suffruticosus, hexagonus, glaber pallide, virens, angulis dilutioribus. Folia petiolata, distantia, patentissima, semipollicaria, utrinque acuta, integerrima, glabra, avenia, subtus vix nervosa. Pedunculi plerumque gemini utrinque, interdum unicus in altero axillo, et gemini in opposito, angulati, semiunguiculares, petiolo breviores, apice bracteis duabus subulatis, uti pedunculi glabri; pedicelli 4, brevissimi. Bractee duae, oblongae, basi attenuatae, oppositae, semiunguiculares, altera parum brevior et angustior, calyce parum longiores, biflorae. Calyx exterior interiori longior; laciniis subulatis ciliatis aristatis, interior laciniis angustioribus, hyalinis, ciliatis. (Vahl.)

22. *DICLIPTERA laevigata*.

D. foliis ovatis, pedunculis axillaribus oppositis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis oblongis mucronatis pubescentibus.

D. laevigata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia laevigata Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia falcata Lam. ill. p. 38. Enc. Meth. 1. p. 622. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Habitat in Isle de France h.

Caulis fruticosus, cortice inferne cinereo, superne viridi; rami tetragoni, oppositi, breves, patentissimi. Folia petiolata, pollicaria, attenuata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glabra. Pedunculi solitarii, breves, pubescentes; pedicelli 3-4, uniflori, pedunculo duplo longiores, apice parum dilatati, in-

termedio paululum longiore. Bractee in apice pedunculi quatuor, ad latera pedicellorum, subulatae, patentissimae, reflexae; florales oblongae, parallelae, altera minore; calycinae lanceolatae. Corolla pubescens, bracteis dimidio longior. (Vahl.)

23. DICLIPTERA *martinicensis*.

D. foliis ellipticis acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis elliptico-ovatis acutis trinerviis.

D. martinicensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia martinicensis Jacq. amer. 5. t. 2. f. 3. pict. 8. t. 6. Vahl. Enum. 1 p. 150.

Habitat ad sepes Martinicae.

Caulis herbaceus, suberectus. Folia petiolata, infima quinquepollicaria, suprema vix pollicaria, basi in petiolum attenuata, glabra. Pedunculi oppositi, breves, pedicelli tres. Bractee oppositae, altera minore. Flores sesquipollicares, rubentes. Corollae labium superius saepius emarginatum, tubo intorto inferius; inferius oblongum, obtusum, laevissime tridentatum. (Vahl.)

24. DICLIPTERA *bivalvis*.

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis ovato-subrotundis nervosis aristatis.

D. bivalvis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia bivalvis. Linn. sp. pl. 1. p. 23 Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 125.

Justicia foetida Forsk. descript. 1. p. 5.

Adel-Odayam. Rheed. mal. 9. p. 81. t. 43.

Habitat in India orientali et in Arabia h.

Rami lignosi, obscure angulati, articulati; articuli 2-3 pollicares. Folia caulina petiolata, bipollicaria, subtus pallidiora, punctata, punctis oculo armato e pilis adpressis, simpliciter venosa; ramorum floriferorum brevissime petiolata, lanceolata, altero latere angustiora, integerrima, acuminata, mucrone longo terminata. Pedunculi axillares oppositi, ramulorum alterni, solitarii, erecti; pedicelli pedunculo longiores, 2-3 vel 6. Bractee duae setaceae ad basin pedicellorum; florales exteriores unguiculares, venosae, trinerves, altera minore, biflorae, interiores tres ad singulum florem, lanceolatae, villosae. Capsulae villosae. Vahl.)

25. DICLIPTERA *chinensis*.

D. foliis ovatis cordatis integerrimis, umbellis axillaribus 3-5 pedicellisque distichis, bracteis obovatis inaequalibus.

D. chinensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia chinensis Linn. sp. pl. 1. p. 22. Burm. ind. 8. t. 4. f. 1. Vahl. symb. 1. p. 4. 2. p. 13. Eum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roxb. ind. 1. p. 125.

J. sexangularis Forsk. descript. p. 5.

Habitat in China et Arabia felici \bar{h} .

Caulis vix ullus. Rami diffusi, radicales, subsexangulares, 1-2 ped. longi. Folia opposita, petiolata, subacuminata; pedunculos axillares variae longitudinis, singulum umbellula 3-5, 1-2 flora; bracteae pedicellorum 2, subulatae, florum 2, sessiles, inaequales, obovatae, ventricosae. Corolla parva, rosea; tubo torto, longitudine bractearum; labio superiore tridentato, inferiore obovato. Antherae purpureae. Capsula parva, pedicellata, rotunda, plana, (Roxb.)

26. DICLIPTERA *ciliaris*.

D. foliis ovato-oblongis glabris, pedunculis cymosis trifidis, bracteis ovato-subrotundis ciliatis unifloris.

D. ciliaris Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Habitat in Guiana.

27. DICLIPTERA *sexangularis*.

D. caule sexangulari, foliis ovatis, umbellis axillaribus trifloris, bracteis cuneiformibus.

D. sexangularis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia sexangularis Linn. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. symb. 1. p. 13. Enum. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Justicia annua Amm. herb. 274. Linn. Hort. Cliff. 10.

Habitat in Vera cruce, Jamaica. ☉

Anguli caulis pilosi. Folia mucronata. Pedunculi triflori, apice involucri diphyllo setaceo. Bracteae calyces tegentes, mucronatae. Calyx bracteis brevior. (Vahl.)

28. DICLIPTERA *speciosa*.

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis lineolis exasperatis, pedunculis axillaribus unifloris, bracteis exterioribus ovatis venosis.

D. speciosa Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. c. mant. 2. add. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis fruticosus, 6-7 ped., teretiusculus, flexuosus, ad genicula tumidus, purpurascens, glaber, lineis 2 oppositis hir-

sutis. Folia remota, patentia, acuminata, in petiolum decurrentia, repando-subcrenata, venosa, glabra, et omni superficie lineolis minutis elevatis asperiuscula. Pedunculi axillares, petiolo longiores, alterni, subpubescentes. Bractea 4, quarum 2 exteriores maximae, ovato-mucronatae, integerrimae, venosae, ciliatae, interiores lanceolato-acuminatae, calyce longiores. Calyx sessilis, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, margine villosis aequalibus. Corolla calyce quadruplo longior, ringens, coccinea, pubescens, tubo sursum ampliato, galea lanceolata apice bifida, labio magno trilobo, lobis subaequalibus, ovatis, rotundatis. Stamina galea paullo longiora; antherae loculis distantibus, inferiori majori basi mucronato, superiori obliquo. (Nees et Mart.)

85 HYPOESTES.

Calyx quadrifidus aequalis, involucro quadrifido trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. Corolla bilabiata. Antherae uniloculares. Capsula bivalvis, bilocularis, dissepimento adnato. Semina retinaculis suspensa.

1. HYPOESTES *fastuosa*.

H. foliis ovalibus utrinque attenuatis, thyrsis terminalibus, floribus secundis, foliis floralibus subrotundis mucronatis, involucris bifloris.

H. fastuosa R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia fastuosa Linn. mant. 172. Vahl. symb. 1. p. 2. t. 1. 2. p. 13. Enum. 1. p. 108. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Folia 3-4 pollicaria, apice emarginata, plerumque glabra. Racemus spithameus compositus, spicis oppositis, solitariis, pollicaribus. Flores oppositi vel alterni, basi foliolo subrotundo mucronato deciduo suffulti. Bractea minutissima ad basin involucris. (Vahl.)

2. HYPOESTES *Forsköli*.

H. foliis ovatis acuminatis, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus ovatis acutis, involucris unifloris.

H. Forsköli. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia paniculata Forsk. descript. p. 4.

Justicia Forsköli Vahl. symb. 1. p. 2. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Rami inferne obscure angulati, purpurascens, glaberrimi, articulis tripollicaribus, quadrilineatis. Folia remota,

patentissima, bipollicaria, integerrima, subtus margineque pilosa. Petiolus semipollicaris. Pedunculi solitarii, oppositi, brevissimi, interdum simplices, saepius apice spicas tres subsessiles gerentes. Spicae erectae, pollicares. Flores conferti, imbricati; foliolum florale petiolatum, deciduum. Bractea solitaria linearis ad basin involucri; tres minutae ad basin calycis. (Vahl.)

3. *HYPOESTES purpurea*.

H. ramis pubescentibus, foliis ovatis utrinque attenuatis subglabris, spicis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus spathulatis, involucri laciniis mucronatis.

H. purpurea R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia purpurea Linn. sp. pl. 23. Osb. it. 230. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 80.

Bungum Rumph. amb. 6. p. 52. t. 22. f. 2.

Habitat in China et India orientali.

Caulis herbaceus, radicans; rami subangulati villosi. Folia pollicaria, ovata, utrinque acuta, integerrima, vix pilosa, subtus pallidiora. Petioli folio triplo breviores. Pedunculi oppositi, longitudine petioli, apice diphylli; foliis spathulatis acutis. Involucrum tubulosum, laciniis subaequalibus ovatis mucronatis. Calyx quinquefidus, aridus, villosus, laciniis lineari-setaceis. Corolla purpurea; labium superius majus, oblongum, emarginatum; inferius trifidum; laciniis linearibus. (Vahl.)

- *HYPOESTES floribunda*.

H. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, thyrsis axillaribus terminalibusque, involucri laciniis semilanceolatis muticis, interioribus minoribus.

H. floribunda R. Br. Prodr. 1. p. 474. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Habitat in Nova Hollandia.

Herbacea. H. purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus. (R. Br.)

- *HYPOESTES aristata*.

H. foliis ovatis ramisque villosis axillaribus verticillatis subsessilibus, bracteis ovalibus, involucri laciniis aristatis.

H. aristata R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia aristata Vahl. Symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80.

Habitat ad Prom. bon. spei. 24.

Rami lignosi, villosi, uti tota planta, superne angulati, linea excavata per latera articularum decurrente. Folia petiolata, pollicaria, integerrima, acuta, subtus praesertim villosa. Petiolus brevis. Flores plures, utrinque 18, in pedunculis duobus-tribus brevissimis. Bractee pedunculorum utrinque duae, laterales, ovaes, basi angustatae, semiunguiculares, florales lineares. Involucri lacinae lineari-subulatae, in aristam desinentes, duabus exterioribus longioribus. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus subulatis. Corolla villosa; tubus longitudine involucris; labio superiore erecto, lanceolato, integro; inferiore tripartito, laciniis oblongis. Stamina et stylus longitudine corollae. (Vahl.)

6. *HYPOESTES verticillaris.*

H. herbacea, villosa, foliis ovatis, floribus axillaribus verticillatis, involucris laciniis muticis.

H. verticillaris R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia verticillaris Linn. suppl. 85. Thunbg. Prodr. 104. Fl. cap. n. 3. Vahl. symb. 3. p. 13. Enum. 1. p. 10.

Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis erectus, pedalis; rami oppositi, simplices, rarius ramulosi, divaricato-patuli; ex axillis interdum alii rami. Folia opposita, petiolata, acuta, raro obtusa, utrinque villosa, patentia, pollicaria. Petioli folio duplo breviores. Flores incarnati. Verticilli plurimi, pari foliorum subtus cincti. Calyces villosi. (Thunbg.)

7. *HYPOESTES serpens.*

H. caule repente, foliis oblongis, floribus axillaribus solitariis, involucris laciniis lineari-lanceolatis, supremis longiori.

H. serpens R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia serpens. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 112.

Willd. sp. pl. 1. p. 81.

Habitat in insula St. Mauritii.

Caulis herbaceus, filiformis, ramulus unus vel alter, glaber. Folia unguicularia, interdum minora, patentissima, interdum subovata, obtusa, integerrima, venosa, glaberrima. Petioli longitudine foliorum. Flores sessiles, inferne alterni, superne oppositi, terminales subspicati. Involucrum semiunguiculare. Calyx brevis, laciniis subulatis. (Vahl.)

8. *HYPOESTES triflora.*

H. foliis ovatis, pedunculis axillaribus elongatis subtrifloris, foliis floralibus lineari-lanceolatis, involucris laciniis linearibus inaequalibus.

H. triflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia triflora Forsk. descr. 4. n. 10. Vahl. symb. 1. p. 3. 2. p. 13. Enum. 1. p. 111. Willd. sp. pl. 1. p. 81.

Habitat in Arabiae felicis montibus 2.

Caulis herbaceus; rami villosi, articulis quadripollicaribus, quadrisulcatis. Folia petiolata, remota, pollicaria, integerrima, rarius versus basin obscure denticulata, pilosa. Petiolus folio duplo brevior. Pedunculi solitarii, interdum oppositi, folio duplo vel triplo longiores, pilosi, apice 3-4 flori. Folia floralia gemina, petiolata, obtusa, floribus breviores. Bractee calyce longiores, inaequales, obtusae. Calycis lacinae subulatae. (Vahl.)

9. *HYPOESTES involucrata.*

H. foliis lanceolatis denticulatis cauleque pilosis, racemis axillaribus folio brevioribus erectis, involucri laciniis lanceolatis acutis margine membranaceis.

H. involucrata Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141.

Justicia involucrata Roxb.

Habitat circa Calcuttam.

Caulis erectus, villosus, teretiusculus, lineis quatuor prominulis. Folia opposita, sesquiunciam longa, utrinque attenuata, hirsutiuscula, denticulata. Racemi axillares terminalesque erecti, pauciflori. Bractee lineari-lanceolatae, minutae. Involucrum tetraphyllum, triflorum; foliola oblonga, acuta, submembranacea, trinervia. Calyx quinquepartitus involucre brevior. Corolla bilabiata, albida. Antherae uniloculares. Capsula dissepimento adnato, retinaculis semina sustentibus. (Spreng.)

10. *HYPOESTES Cephalotes.*

H. foliis petiolatis oblongis acutis subintegerrimis margine nervisque scabris, capitulis axillaribus ovatis, bracteis calycibusque subulatis ciliatis.

H. Cephalotes Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141.

Justicia Cephalotes Willd. Hb.

Erinus bilabiatus Roxb. in Litt.

Habitat in India orientali.

Rami quadrangulares, obscure ferruginei, ad nodos pubescentes. Folia petiolo pollicari, lamina 4 poll. longa, 1½ poll. lata, utrinque attenuata, margine subundulata, subtus costata. Capitula 1 poll. longa, ¾ poll. lata. Calycis lacinae subulatae. Corolla parva, labiis subaequalibus.

86. ERANTHEMUM.

Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo subaequali quinquepartito. Stamina quatuor, quo-

rum duo fertilia exserta, duo sterilia. Antherae loculis parallelis. Capsula bilocularis, loculis dispermiis. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis suspensa:

I. Armata.

1. *ERANTHEMUM verticillatum*.

E. erectum, pilosum, foliis petiolatis ovatis, spinis verticillatis 2-3 fidis, floribus inter verticillos spinarum subsessilibus.

E. verticillatum Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia verticillaris Roxb. ind. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.

Habitat in India orientali.

2. *ERANTHEMUM acanthophorum*

E. foliis ovatis oppositis, stipulis spinosis, floribus lateralibus solitariis.

E. acanthophorum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

E. spinosum Lour. cochinch. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Mozambic 2.

Caulis suffruticosus, pedalis, erectus. Folia parva, integerrima, pilosa. Flores dilute violacei, pedunculati. Corollae tubus filiformis basi curvatus. (Lour.)

3. *ERANTHEMUM aciculare*.

E. ramis divaricatis glabris, foliis ovatis petiolatis integerrimis venosis mucronatis spinas superantibus, spinis oppositis setaceis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

E. aciculare R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia acicularis. Swartz. Prodr. p. 13. ind. occ. 1. p. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 169.

Habitat in calcareis fruticetis Jamaicae 3.

Fruticulus pedalis. Caulis ramosus, divaricatus, teres, scabrosus, ramis declinatis, flexilibus, longis, tetragonis, tenuibus, glabris. Folia opposita, apice acumine brevissimo, utrinque glabra. Petioli brevissimi. Spinae intra petiolos versus anteriora insidentes, patescentes. Flores spinis oppositi, parvi. Calyx ad medium quinquefidus, laciniis linearibus acutis. Corolla alba; tubus basi paullo dilatatus, medio antice curvus, faucem versus ampliatus, limbi laciniis ovatis obtusis, superioribus paullo latioribus. Stigma bipartitum. Capsula pedicellata, oblonga, acuminata. (Swartz.)

4. *ERANTHEMUM armatum*.

*E. foliis cuneato-oblongis emarginatis, spinis suprafolia-
ceis oppositis, pedunculis axillaribus unifloris.*

E. armatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176.

Spreng. syst. veg. 1. p. 88. ex parte.

Justicia armata Swartz. Prod. p. 13. ind. occ. 1. p. 28.

Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 168.

Habitat in rupibus montium Jamaicae \bar{h} .

Caulis fruticosus, 3-4 pedalis, teres, subramosus. Folia breviter petiolata, nervosa, coriacea, nitida. Spinae geminae, petiolis longiores. Calyx minimus, quinquepartitus, laciniis linearibus acutis. Corolla coccinea; tubus gibbus; limbi laciniis duobus superioribus inflexis, inferioribus lateralibus acutis, media reflexo. Germen turbinatum. Stylus staminibus brevior. Stigma indivisum. Capsula oblonga, elongata, acutiuscula, basi angustata. (Swartz.)

5. *ERANTHEMUM microphyllum*.

E. foliis lineari-oblongis subcuneatisque aggregatis, spinis axillaribus brevissimis rigidis, pedunculis axillaribus unifloris.

E. microphyllum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia microphylla. Lam. ill. 1. p. 37. Vahl. Eclog. am. 2. p. 1. Enum. 1. p. 168.

Habitat in St. Crux, Domingo \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, glaber. Rami decussati, oppositi, patentes, obscure angulati, cortice cinereo, inferni glabri, superne pubescentes, articulati, articulis apice parum latioribus. Folia subsessilia, tria vel quatuor simul ex eodem tuberculo, semiunguicularia, integerrima, obtusa, saepe emarginata, basi acuta, subcoriacea, avenia, enervia, glabra. Spina utrinque, folio brevior, horizontalis, pungens. Pedunculi plerumque solitarii, interdum 2-8, filiformes, longitudine foliorum. Calyx parvus, lacinae lineares, acutae. Corolla subregularis, unguicularis, lacinae oblongae. Antherae parallelae, limbo breviores. — Variat foliis minoribus, magnitudine *Thymi Serpylli*. (Vahl.)

6. *ERANTHEMUM spinosum*.

E. foliis oblongis, spinis axillaribus oppositis recurvatis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus unifloris.

E. spinosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176.

Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia spinosa Linn. sp. pl. 1663. Jacq. amer. 2. t. 2. f. 1. Swartz obs. 12. Mill. dict. 6. Vahl. symb. 2. p. 17.

Enum. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 100.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Rami glaberrimi, obscure angulati, cortice cinereo, nigro punctati. Folia saepe plura ex eadem gemma, unguicularia, inaequalia, oblonga, obovata vel subrhomboideo — ovata, parum attenuata, integerrima, emarginata, glabra, nitida, avenia. Petioli parum infra spinam. Spinae decussatae, utrinque solitariae, horizontales. Pedunculi plures, interdum 6-7, foliis duplo breviores, basi bracteis minutis suffulti. Calycis laciniae subulatae, longitudine tubi. Corollae pendulae, subregulares; laciniae oblongae, emarginatae. (Vahl.)

8. *ERANTHEMUM acanthodes*.

E. ramis pubescentibus, foliis oblongis coriaceis utrinque attenuatis, spinis alternis remotis subtrifidis erecto-patentibus, pedunculis axillaribus subgeminis unifloris.

E. acanthodes. Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 238.

Habitat in Hispaniola.

9. *ERANTHEMUM lycioides*.

E. foliis obovato-cuneiformibus integerrimis glabris, spinis geminis validis rectis, floribus axillaribus solitariis.

E. lycioides Desfont. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

Habitat in Antillis $\frac{1}{2}$.

Rami tenues, ferruginei, tenuissime puberuli, teretes. Folia brevissime petiolata, $2\frac{1}{2}$ lin longa, apice rotundato 1 lin. lata. Spinae longitudine foliorum, ferrugineae. Pedunculi 3 lin. longi, filiformes. Corolla ut videtur alba, 4 lin. longa, laciniais oblongis rotundatis.

10. *ERANTHEMUM emarginatum*.

E. foliis subrotundo-ovatis emarginatis integerrimis glaberrimis, spinis geminis teneribus rectis, spicis terminalibus.

E. emarginatum Desfont in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

Habitat in St. Thomas $\frac{1}{2}$.

Rami fusco-cinerei, glabri. Folia petiolo 1 lin. longo, lamina 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, coriacea, rotundata, emarginata aut interdum integra. Spinae 2-3 lin. longae, superiores paucissime arcuatae. Spicae terminales pauciflorae. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, dependentes. Calycis laciniae lanceolatae, acutae. Corolla deest.

II. *Inermia*.

11. *ERANTHEMUM vincoides*.

E. foliis oblongis obtusis glabris, pedunculis axillaribus trifloris, corollis infundibuliformibus.

E. vincoides R. Brown. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia vincoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 621. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 100. Vahl. Enum. 1. p. 167.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Rami cortice cinereo, glabri, ad articulos dilatati, superne alternatim compressi, dente utrinque obtuso cavo post casum foliorum cicatricati; ramuli axillares, brevissimi. Folia petiolata, pollicaria, basi acuta, integerrima, avenia, utrinque glaberrima. Pedunculi folio duplo breviores; flores laterales abortientes. Bractea subulata utrinque ad basin, et duae in medio pedicellorum. Calycis laciniae subulatae, tubo corollae breviores. Corolla extus pubescens, lacinii obtusis. Filamenta corollae breviora. Antherae parallelae. (Vahl.)

12. *ERANTHEMUM bicolor*.

E. foliis ovatis acuminatis repandis glabris, pedunculis axillaribus trifloris petiolo brevioribus, corollae tubo longissimo, limbo plano.

E. bicolor Schrank. Hort. Monac. t. 8. Link. Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia bicolor. Sims. Bot. Mag. 1423.

Habitat in insula Luçon \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramosus, rami quadrangulares angulis rotundatis, atropurpurei, incano-pubescenti. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. lata, utrinque attenuata, margine subrepando-undulata, supra glabra, subtus pubescentia; petioli pollicares, anguste alati. Pedunculi pollicares, teretes, pubescentes, apice triflori. Bractee ad singulum florem 2, oppositae, subulatae, calyce duplo breviores. Calyx vix semipollicaris, lacinii subulatis. Corolla hypocrateriformis, tubus $1\frac{1}{2}$ poll. longus, villosus, albus; limbus subregularis, lacinii oblongis albis, infima paulo latior, basi gibba macula magna sanguinea et punctis sanguineis dense adpersa.

13. *ERANTHEMUM parviflorum*.

E. foliis lanceolatis, floribus axillaribus subternis sessilibus, corollis minimis regularibus.

E. parviflorum R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia parviflora Ortega dec. 1. p. 1. Vahl. Enum. 1. p. 166.

Habitat in Mexico.

Pubescens. Caulis herbaceus, diffusus, semipedalis. Folia breviter petiolata, internodiis duplo longiora, integerrima. Flores interdum solitarii, interdum gemini. Bractee lineares. Corollae tubus basi ampliatus; laciniae quinque limbi subrotundae. (Ortega.)

14. *ERANTHEMUM repandum*.

E. fruticosum, foliis ellipticis repandis, pedunculis axillaribus trifidis, corollis hypocrateriformibus.

E. repandum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia repanda Forst. prod. n. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 166.

Habitat in insula Tanna \bar{h} .

15. *ERANTHEMUM sinuatum*.

E. suffruticosum, foliis linearibus sinuato-pinnatifidis, pedunculis axillaribus trifidis.

E. sinuatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. p. 88.

Justicia sinuata. Vahl. symb. 3. p. 11. Enum. 1. p. 166. Willd. sp. pl. 1. p. 100.

Justicia longifolia Forst. prodr. 13.

Habitat in insula Tanna \bar{h} .

Rami angulati, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria vel ultra, glaberrima, utrinque attenuata; lacinae remotae, alternae, rotundatae. (Vahl.)

16. *ERANTHEMUM variabile*.

E. suffruticosum tenuissime pubescens inerme, foliis ovatis oblongisve integerrimis vel subdentatis, spicis terminalibus laxiusculis, floribus subternis pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis.

α . folia integerrima ovata, spica multiflora.

β . folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora. Forsan distincta.

γ . folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. An species distincta a β .

E. variabile R. Br. Prodr. 1. p. 477. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

17. *ERANTHEMUM elegans*.

E. foliis petiolatis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis subulatis margine pilosis tertia maxima, corollae limbi laciniis profundis obtusis.

E. elegans R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia elegans Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin p. 88. Poir. Enc. Meth. suppl. 2. p. 112.

Habitat in Guinea \bar{h} .

Lignosa, ramis subteretibus. Folia basi subdecurrentia. Bracteae duae minimae. Corollae tubus longus, laciniae subaequales, sublobato-rotundatae. Stigma capitatum. (Pal.)

18. *ERANTHEMUM hypocrateriforme*.

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis setaceis, corollis subhypocrateriformibus.

E. hypocrateriforme R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175.

E. affine Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia hypocrateriformis Vahl. Enum. 1. p. 165.

Habitat in Guinea \bar{h} .

Caulis fruticosus; rami glabri acnte tetragoni. Folia petiolata, obtusiuscula, opposita, sesquipollicaria, utrinque parum attenuata, glaberrima, arcuatum nervosa, integerrima, subtus subvenosa, pallidiora. Spica bi-tripollicaris. Flores approximati. Bracteae ope lentis margine villosae, in setam semipollicarem attenuatae. Calyx quinquepartitus, lacinii subulatis glabris tubo corollae triplo breviores. Corolla subregularis, tubus sesquipollicaris, limbus quinquefidus, laciniae obovatae, tubo corollae triplo breviores. Antherae parallelae. Filamenta tubo parum longiora. Capsula fere sesquipollicaris, clavata. (Vahl.)

19. *ERANTHEMUM roseum*.

E. foliis ellipticis, spicis axillaribus imbricatis elongatis, bracteis subcuneiformibus venoso-reticulatis ciliatis.

E. roseum R. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia rosea Vahl. Enum. 1. p. 165.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, glaber, rigidus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, venosa, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, basi diphylli, inferne glabri, superne pilosi, patentes. Bracteae oppositae, semipollicares, oblongae, rigidiusculae, basin versus parum angustatae, sessiles, acutiusculae, interstitiis longiores. Flores solitarii, sessiles, bracteae duae lineares ad basin calycis. Calyx brevissimus; lacinii linearibus, villosulis. Corolla infundibuliformis, sanguinea, bractea triplo longior. Tubus tenuis, rectus, glaber. Limbus subtus in junioribus villosus, laciniae obovatae. (Vahl.)

20. *ERANTHEMUM nervosum*.

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis oblongis cuspidatis subcoloratis venoso-reticulatis.

E. nervosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. mant. 1. p. 151. Link Enum. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

E. pulchellum Andr. Rep. t. 88. Willd. Enum. suppl. p. 2. Roxb. ind. 1. p. 111.

Justicia nervosa Vahl. Enum. 1. p. 164. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 42. Bot. Mag. 1358. Lodd. Bot. Cab. 146.

Justicia pulchella Roxb. corom. 2. p. 41. t. 177. Ker. recens. plant. Repos. p. 41.

Ruellia varians Venten. Jard. de Cels. t. 46. Willd. Enum. p. 657.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Frutex tripedalis. Rami tetragoni glabri. Folia petiolata opposita, patentissima, 2-3 pollicaria, per petiolum parum decurrentia, inferiora interdum oblonga, obsolete crenata, superiora ovata, integerrima, acumine semipollicari terminata, glabra, arcuatim nervosa, subtus subvenosa. Pedunculi ex axillis ultimis et apicibus, solitarii, folio duplo breviores, tetragoni. Spicae oblongae, longitudine pedunculi. Bractae vix semipollicares, arista subpungente terminatae, pallidae, venis saturatis coloratis reticulatae. Corolla infundibuliformis, sesquipollicaris; tubus apice parum latior; limbi laciniae oblongae. Antherae parallelae. (Vahl.)

21. *ERANTHEMUM montanum*.

E. fruticosum diffusum, foliis oblongis acutis, spicis terminalibus, bracteis linearibus pilosis.

E. montanum Roxb. ind. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.

Justicia montana Roxb. corom. n. 176.

Habitat in montibus Circar \bar{h} .

Caules plures, striati, articulati, glabri, decumbentes, repentesque; rami juniores tetragoni. Folia opposita, petiolata, per petiolum decurrentia, 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae plures, erectae, graciles. Pedunculi tetragoni. Bractae exteriores decussatae, acutae, uniflorae; bracteolae 2 ad florem singulum, similes exterioribus, sed minores. Flores pallide coerulei, solitarii. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae tubus longus, gracilis, laciniis aequalibus obovatis, truncatis. Antherae in tubo corollae, ex quo parum emergit stigma inaequaliter bifidum. Capsula lineari-oblonga, compressa, acuta. Semina compressa, 2 in loculo singulo. (Roxb.)

22. *ERANTHEMUM suffruticosum*.

E. fruticosum erectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, staminibus duobus inclusis.

E. suffruticosum Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.

Habitat in insulis Andaman.

Frutex parvus humilis, ramis suberectis articulatis, junioribus subtetragonis subpilosis. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores in spicis oppositi; bracteae ternae, uniflorae, exterior magna, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum, limbo regulariter quinquepartito, pallide coeruleo. Filamenta abortiva ad basin fertilium. Antherae ad medium usque in tubo absconditae. (Roxb.)

23. *ERANTHEMUM diantherum*.

E. suffruticosum erectum, foliis late lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemis terminalibus ex umbellulis axillaribus pedunculatis, corolla subbilabiata, antheris didymis.

E. diantherum. Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.

Habitat in Moluccis \bar{h} .

Caulis simplex, incurvus. Folia petiolata, etiam ovato-oblonga, integerrima, obtusa, subulata, 2-3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores numerosi, etiam in fasciculis oppositis, vel solitarii in racemo erecto gracili, parvi, albi, erubescens, punctis minutis rubris ad basin lacinae mediae labii inferioris. Bractea simplex ad basin pedunculi singuli, una alterave minore ad medium pedicelli cujusvis. Calyx ad basin fere usque partitus, laciniis 5 tenuibus, acutis. Corollae tubus longus, gracilis, incurvus, limbo subbilabiato, labio superiore erecto, bipartito, inferiore trifido, laciniis omnibus aequalibus. Filamenta 4 brevia in ore tubi, 2 abortivis minutis. Semina 2-4, orbicularia, complanata, scabriuscula. (Roxb.)

24. *ERANTHEMUM racemosum*.

E. suffruticosum, foliis oblongis ventricosis, racemis terminalibus, corolla subbilabiata, labio utroque partito.

E. racemosum Roxb. ind. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in Moluccis \bar{h} .

Caulis parvus, ramis paucis, gracilibus, bipedalis. Folia petiolata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabriuscula, 2-3 pollicaria. Racemi plus minus longi, graciles. Flores oppositi, pedicellati, sat magni, pallide rufi-fusci albive, rubro-tincti. Bracteae subulatae, altera ad basin pedicelli singuli, duabus in ejusdem medio. Calycis lacinae aequales et subulatae. Corolla infundibuliformis, limbo subbilabiato, labio inferiore majore. Filamenta 4 brevia in fauce tubi, 2 minima abortiva. Antherae semi-erectae. (Roxb.)

25. *ERANTHEMUM barlerioides*.

E. fruticosum erectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, stami-

nibus in tubo longo gracili, filamentis 2 abortivis iisdem adnatis.

E. barlerioides. Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in insulis Andaman h.

Frutex parvus, suberectus, articulatus, junior subquadrangularis, subpilosus. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores oppositi. Bractee ternae, uniflorae; exterior major cuneiformis, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum. Limbus regulariter quinquepartitus, pallide coeruleus. Antherae tubo ad medium usque obsconditae. (Roxb.)

26. *ERANTHEMUM strictum*.

E. suffruticosum erectum pubescens, ramis adscendentibus decussatis simplicibus, foliis lanceolatis utrinque attenuatis obsolete crenulatis, spicis terminalibus gracilibus multum elongatis, bracteis oppositis quaternis remotis unifloris.

E. strictum Colebr. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in montibus prope Silhet h.

4-5 pedalis, pilis raris brevibus. Caulis teretiusculus, articulatus, ramis remotis gracilibus tetragonis. Folia 4 pollicaria, utrinque acuta, margine subrevoluta, glabra, lucida, supra cinereo-virentia, subtus pallidissima, nervis venisque prominentibus, pilosis, suprema s. floralia ad basin spicae magnitudine et forma bractearum. Petioli fere pollicares, supra plani, marginati e folii basi decurrente. Spicae solitariae, erectae, 1-2 ped. Rachis tetraquetra, fere quadrialata. Flores profunde coerulei, oppositi in paribus alternis, demum remoti. Bractee adpressae, imbricatae, cuneato-lanceolatae, profunde virides, acutae, ciliatae, pollicares, inferiores steriles; interiores 2 minimae, vix longiores calyce quinquefido, linearis, pubescentes, uti laciniae calycis. Corollae tubus gracilis, pubescens, faucem versus dilatatus, bractea exteriori duplo longior, limbi laciniae obovatae, truncatae, patentes, aequales, subtus pallidissimae. Filamenta sterilia 2 intra staminia. Antherae in fauce corollae. (Wallich.)

27. *ERANTHEMUM crenulatum*.

E. suffruticosum erectum glaberrimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obsolete crenulatis, spica verticillata nuda terminali.

E. crenulatum Wallich in Bot. Reg. 876. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Silhet h.

Suffrutex, 1½ pedalis, undique glaberrimus; erectus, ramis teretibus. Folia petiolata, supra atro-viridia, subtus pal-

pallida. Spica erecta, floribus in verticillis nudiusculis, distantibus dispositis, verticillo inferiore foliis 2 parvis bracteato. Flores pallide lilacini. Calyx et bracteae vix ullam partem corollae tegentes. Corolla hypocrateriformis; tubo gracili, arcuato, clavato, laciniis subaequalibus, ovatis, planis, fere triplo longiore. Stamina inclusa. (Wall.)

8. *ERANTHEMUM cinnabarinum*.

E. foliis oblongo-ellipticis attenuatis longissime acuminatis glabriusculis, racemis terminalibus recurvato-patentibus paniculatis, bracteis filiformibus, floribus subsessilibus secundis, corollae laciniis ovatis.

E. cinnabarinum Wallich. Plant. asiat. rar. p. 20.

Habitat in Nepalia $\frac{1}{2}$.

Frutex erecta, ramosa, 3-4 ped. et ultra. Rami oppositi, cylindrici, laeves, pennam anserinam crassi, supra petiolorum insertionem leviter tumidi. Folia patentissima, spithamaea, integerrima nunc obsolete crenulata, utrinque pubes minuta parca dispersa, saturate viridia, supra nitida, subtus costa elevata nervisque gracillimis obliquis, floralia reliquis saepius multo angustiora et breviora, oblonga, subsessilia. Petioli graciles, sesquipollicares. Panicula terminalis nuda, constans racemis aliquot oppositis, ad digito a spithamam longis. Pedunculi teretes, pubescentes, basi suffulti bracteis 2 lineari-filiformibus, pubescentibus. Flores magni, speciosi, ruberrimi, erecti, secundi, brevissime pedicellati, fasciculatim oppositi, suffulti bracteolis linearibus brevibus. Calycis lacinae subulatae, elongatae, villosae. Corollae tubus gracilis, puberulus, pallidus, sesquipollicaris; limbus patens, profunde quinquefidus, subbilabiatus, tubo dimidio brevior; lacinae ovatae, obtusae, inferiores 2 parum angustiores, basi supra convexae. (Wall.)

9. *ERANTHEMUM modestum*.

E. foliis ovato-oblongis subsessilibus supra hirsutis, racemis axillaribus terminalibusque, floribus verticillatis, bracteis setaceis.

E. modestum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia $\frac{1}{2}$.

Planta elegantula, $\frac{1}{2}$ -1 ped. Caules 1-2 ex eadem radice, flexuoso-erecti, articulati, geniculis nodosis, ancipites; inferne simplices, nudi, glabri, superne parcius dichotomi, foliosi, carina hirsuti. Folia bipollicaria, acuta, basi attenuata, integerrima, ciliata, subtus ad costam et venas parcius pilosa. Pedunculi 3-4 poll. longi, graciles, pubescenti-glandulosi, inferne nudi. Flores brevissime pedicellati, inferiores terni, superiores alterni, cernui, pallide coerulei. Bracteae 3, minutae, glandulis adpersae, pedicello breviores. Calyx

ina. Spec. Pl. T. I. P. I.

FF

parvus, laciniis 5 subulatis patulis glanduloso-pubescentibus. Corolla hypocrateriformis; tubo calyce quadruplo longiore, subincurvo; limbo subaequali quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina 4, duo fertilia vix tubo longiora. Capsula oblonga, mucronata, basi attenuata, pallida. (Nees et Mart.)

30. ERANTHEMUM *detruncatum*.

E. foliis oblongo-ovatis in petiolum attenuatis utrinque pubescentibus, pulvillis detruncatis, spicis terminalibus trichotomis, bracteis subulatis serrulato-ciliatis.

E. detruncatum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 24.

Caulis 5 pedalis, herbaceus, erectus, ramosus; inferus nudus, teretiusculus, cortice rimoso spongioso fusco vestitus, articulatus, superne cum ramis plerumque alternis compresso-tetragonus, lateribus alternis convexis, alternis angustioribus planis striatis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, acuminata, in petiolum longum basi undulatum attenuata, integerrima vel obiter crenata, venis arcuatis. Pulvillus sub quovis folio maxime prominet, semicylindricus, apice detruncatus, excavatus, petiolo amplior, ubi folium articulo inseritur. Rachis compressa. Flores inferiores subverticillati, superiores oppositi, sessiles. Bractee calyce breviores, infera longior. Calyx parvus quinquefidus, laciniis subulatis subinaequalibus. Corolla hypocrateriformis, alba; laciniis oblongis subaequalibus. Stamina tubo inclusa, quatuor, per paria basi juncta altero filamento sterili. Capsula basi longe attenuata, compresso-tetragona, in medio constricta. Semina compressa, retinaculis uncinatis suffulta. (Nees et Mart.)

31. ERANTHEMUM *verbenaceum*.

E. foliis oblongis in petiolum decurrentibus utrinque lineolatis glabris, spica terminali simplici, floribus oppositis, bracteis ovato-subulatis.

E. verbenaceum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 24.

Glabrum totum. Caulis 1-2 ped., inferne teres superne alternatim compressus et furcatim divisus, geniculis parum inflatis. Folia opposita, acuminata, in petiolum longum decurrentia, basi annulo membranaceo juncta, integerrima, lineolis elevatis utrinque inspersa, subtus pallida, arcuatim venosa. Spica terminalis, semipedalis, erecta, rachi alternatim compressa, glabra. Flores oppositi, remoti, rachi appressi, omnino sessiles. Bractee 3, calyce dimidio breviores, appressae, infera major. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis

subulatis. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo calyce duplo longiore, incurvo; limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina inclusa, adjectis singulo singulis sterilibus. Capsula basi longe attenuata, mucronata, compressa, glabra, fusca. (Nees et Mart.)

32. *ERANTHEMUM cristatum*.

E. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis hirtis, spicis terminalibus brevibus, bracteis ovato-lanceolatis acutis margine serrato-spinulosis.

E. cristatum Humb. in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 153.

Habitat prope Turbaxo.

Caulis semipedalis, teres, niger, pilis flavicantibus hirsutus. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra subglabra, subtus praesertim in nervo et venis flavo-hirta. Spicae terminales geminae, vix ultra pollicem longae. Bractee 10 lin. longae, 5-6 lin. latae, margine serrato-spinulosae. Corolla violacea.

87. CATALPA.

Calyx bipartitus. Corolla irregularis sublobata quinquefida. Stamina quinque, tria sterilia. Capsula longa cylindrica, bilocularis; dissepimentum mediis valvis adnatum.

1. *CATALPA syringaefolia*.

C. foliis cordatis repandis ternis, paniculis terminalibus.

C. syringaefolia Sims. Bot. Mag. 1094. Pursh. amer. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 504.

C. bignonioides Walt. carol. p. 64.

C. cordifolia Elliott. Bot. of. Car. and Georg. 1. p. 24.

Bignonia Catalpa. Linn. sp. pl. 868. Mill. dict. n. 2. Wangerh. amer. p. 58. t. 20. f. 45. Willd. sp. pl. 3. p. 289. Baumz. ed. 2. p. 62. Michx. amer. 2. p. 25.

Bignonia americana, arbor syringae coeruleae folio, flore, purpureo. Duham. arb. 1. p. 104. t. 41. ed. Poit. et Turp. fasc. 15. t. 5.

Bignonia urucu foliis etc. Catesb. car. 1. p. 49. t. 29.

Kawara Fisagi Kaempf. amoen. 841. t. 842.

Habitat in America boreali \bar{h} .

Arbor, spontanea 40-50 ped. alta, 2-3 ped. in diametro; culta 20-30 ped. alta. Rami oppositi divaricati. Folia ternata, petiolo semipedali, lamina $\frac{1}{2}$ -1 ped. longa, latissima, acuminata, basi cordata, supra glabra, subtus pubescentia. Panicula pyramidalis magna; rachis subpedalis; pedunculi terni; pedicelli 6-9 lin. longi, bracteis linearibus in medio. Calycis lacinae obovatae, concavae, mucronatae,

persistentes. Corolla magna, alba, tubus campanulatus, intus purpureo-venosus et flavo-maculatus; limbus inaequaliter quinquelobus, lobis crenulatis. Filamenta 2 fertilia longitudine corollae, 2-3 sterilia breviora. Antherae bilobae. Stigma bilobatum. Capsula ultra pedem longa, cylindrica.

2. *CATALPA longissima.*

C. foliis ovatis undulatis subternis, racemis terminalibus paniculatis.

Catalpa longissima Sims. Bot. Mag. adnot. ad. 1094. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia longissima Jacq. amer. 182. t. 176. f. 78. Swartz Prodr. 91. Willd. sp. pl. 3. p. 290.

Bignonia Quercus Lam. Enc. Meth. 1. p. 412.

Bignonia arborea foliis ovatis verticillato-ternatis, siliqua gracili longissima Brown. jam. 264.

Bignonia arbor, folio singulari undulato, siliquis longissimis et angustissimis. Plum. sp. 5. ic. 57.

Habitat in India occidentali h.

Arbor elegans, erecta, comosa, quadraginta vel plures saepe pedes alta. Folia simplicia, opposita aut terna, acuta, integerrima, nitida; petioli tenues 1-2 pollicares. Racemus circiter quadragintiflorus. Flores albicantes, suaveolentes. Stamina fertilia 2, sterilia 3. Capsula tenuissima, subteres, bipedalis. Semina linearia, utrinque acuminata, lana vestitum. (Jacq.)

3. *CATALPA cassinoides.*

C. foliis ellipticis coriaceis multinerviis, racemis terminalibus paucifloris.

C. cassinoides Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia cassinoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 413. Vahl symb. 2. p. 68. Willd. sp. pl. 3. p. 291.

Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro h.

Rami cortice cinereo, superne alternatim compressi, sub foliis dilatati. Folia opposita, petiolata, bipollicaria, glaberrima, nitida, multinervia, margine parum reflexa, acumine parvo terminata, integerrima. Petiolus brevissimus. Racemus terminalis, erectus, pollicaris, 5-6 florus. Calyx bifidus, laciniis oblongis glabris. Corolla magna, bipollicaris, glabra. (Vahl.)

4. *CATALPA microphylla.*

C. foliis obovatis obtusis, pedunculo subtrifloro terminali.

C. microphylla Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia microphylla. Lam. Encycl. 1. p. 413. Willd. sp. pl. 3. p. 292.

Bignonia arbor buxi folio tenniore. Plum. sp. 5. icon. 55, f. 2.

Habitat in Hispaniola \bar{h} .

Frutex magnitudine *Pruni spinosae*. Folia sessilia, simplicia, unguicularia. Flores magni albi limbo undulato 2-3 in pedunculo terminali. (Willd.)

5. *CATALPA hirsuta*.

C. foliis oblongis utrinque attenuatis venosis hirsutis floribus axillaribus subsessilibus, lobis corollae integerrimis.

C. hirsuta Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

88. OXERA.

Calyx quadripartitus scariosus. Corolla tubulosa, fance dilatata, limbo inaequali quadrilobo. Stamina quatuor quorum duo sterilia. Germen quadrilobum polyspermum disco glanduloso impositum.

1. *OXERA pulchella*.

O. pulchella Labill. Sertum austro-caledonicum p. 23. t. 28.

Oncoma pulchellum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Nova Caledonia \bar{h} .

Frutex orgyalis, ramis verrucosis pallide sulphureis, ramulis teretiusculis glaucescentibus. Folia opposita, ovali-oblonga, exstipulacea, petiolis sulcatis duplo longiora. Racemi axillares, foliis quibusdam jam deciduis oppositi, floribus pendentibus subumbellati. Calycis laciniae ellipticae, oblongae. Corolla tubo brevi, limbi laciniis lateralibus binis semiorbiculatis minoribus, inferiori ovata, paululum opposita longiori. Stamina fertilia exserta; antheris bilocularibus adnatis. Stylus e centro germinis inter lobos, staminibus paullo longior, aequae declinatus. Stigma bifidum, laciniis acutis. (Labill.)

89. COLUMELLIA.

Calyx ovario adnatus, limbo libero, aequali, quinquepartito. Corolla tubo brevissimo, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Stamina 2, basi tubi inserta. Anthera loculis plicato-undulatis. Stylus brevis. Stigma depresso-capitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, septicidobivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. Semina crebra.

1. *COLUMELLIA oblonga*.

C. foliis oblongis superne serratis subtus incano-pubescentibus, pedunculis terminalibus trichotomis.

C. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. a. Vahl.
Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270.
Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

C. arborescens Pers. Syn. 1. p. 13.

Habitat in Peruviae sylvis h.

Arbor quadriorgyalis. Rami brachiati, teretes, cortice squamato cinereo vestiti, inferne nudi. Folia conferta, petiolata, supra glabra, nitida. Flores corymbosi. Pedunculi trifidi; pedicelli uniflori, foliolis duobus oppositis deciduis. Corolla lutea, laciniis concavis. (Fl. per.)

2. *COLUMELLIA sericea*.

C. foliis oblongis integerrimis subtus sericeis, pedunculis terminalibus 2-3 floris.

C. sericea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 388. Kunth syn. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Habitat in Quito h.

Arbor 18 pedalis, ramis oppositis, fragilibus, teretibus, junioribus obsolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. Folia breviter petiolata, conferta, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, venosa, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subpollicaria, 5-6 lin. lata. Pedunculi pedicellique sericei, bracteati. Bracteae lanceolatae, sericeae, pedicello breviores. Calyx sericeus. Corolla lutea. Capsula subpyramidata. Semina ovata, complanata. (Kunth.)

3. *COLUMELLIA obovata*.

C. foliis obovatis serratis integerrimisque subtus incanis, pedunculis 1-3 floris.

C. obovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 12. f. b. Vahl.
Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270.
Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

C. frutescens Pers. syn. 1. p. 13.

Habitat in collibus aridis Peruviae h.

Frutex octopedalis. Rami teretes, brachiati. Folia confertissima, sessilia, supra concava, nitida, glauca. Flores terminales, breviter pedicellati. Foliola 2 sub singulis pedunculis trifloris, opposita, lineari-subulata, decidua, duo altera sub calyce. Corolla lutea, laciniis patentibus. (Fl. per.)

90. PINGUICULA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bifido. Corolla ringens, basi calcarata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Capsula unilocularis, semibivalvis, polysperma, spermophoro centrali libero.

I. Scapo glabro.

1. *Pinguicula vulgaris*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae oblongis subaequalibus, calcar cylindrico recto longitudine corollae.

P. vulgaris Linn. Flor. Lapp. 11. succ. 21. 25. sp. pl. p. 25. Fl. dan. t. 93. Hall. helv. n. 292. Lam. ill. t. 14. f. 1. Schkuhr Handb. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 191. Engl. bot. t. 70. Schrad. germ. 1. p. 51. De Cand. franc. n. 2619. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 27. t. 29. Sturm. germ. 14. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Wahlg. Lapp. 10. upsal. p. 7. Svensk bot. t. 36. Hook. lond. t. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 341. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 23. Smith. Eng. Fl. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p. 511.

Habitat in Europae uliginosis 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia, sessilia, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 9-12 lin. lata, carnosa, pallide viridia, utrinque pilis hyalinis glutinosis obsita. Scapi solitarii aut plurimi, 3-9 poll. alti, erecti, nudi, teretes, uniflori. Flores nutantes. Calycis labium superius erectum, inferius reflexum. Corolla violacea; faux inflata, labium superius bifidum, inferius profunde tripartitum, palato pilis albidis tecto; calcar acutum. Capsula ovata.

2. *Pinguicula grandiflora*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis subaequalibus obsolete crenulatis reticulatis, calcar recto corollam subexcedente.

P. grandiflora Lam. ill. 1. p. 49. t. 14. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 1. p. 191. De Cand. franc. 3. n. 2620. Smith brit. p. 5. Engl. Fl. p. 29. Engl. bot. 2184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Bertol. Amoen. ital. p. 325. Hook. Lond. t. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p. 511.

P. longifolia De Cand. franc. 3. p. 728 in addit. syn. pl. n. 2620. La Peyr. hist. abr. de pl. Pyr. p. 12. Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 828. Loisel. Fl. gall. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192.

P. leptoceras Reichenb. ic. pl. rar. 1. p. 69. t. 882.

P. flore amplo purpureo, cum calcar longissimo. Raj. hist. 752. Tournef. inst. 167.

Habitat in alpinis Europae australioris et in Britannia 2.

Folia radicalia, oblonga aut ovata, 1-3 poll. longa, 1 poll. lata, basi in petiolum semipollicarem attenuata, apice

magis minusve angustata. Scapi circiter 6 pollicares. Corolla magna, purpureo-violacea, violacea aut coerulea; faux valde dilatata, maculis duabus albis, villosa; labia latissima, superius emarginatum; inferius obtuse trilobum, superiore paulo longius; calcar acutum. Capsula ovata.

3. *PINGUICULA alpina*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis, medio labii inferioris retuso, calcar incurvo abbreviato.

α. corollis albis, fauce macula flavo barbata, calcar striis flavis.

P. alpina Linn. Pl. lapp. 12. t. 12. f. 3. Fl. suec. 22. 26. sp. plant. 1. p. 25. Fl. dan. t. 453. Scop. carn. ed. 2. n. 28. Gun. norv. n. 640. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Nov. act. soc. amic. 2. p. 113. t. 5. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 193. var. *β*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. mant. 1. p. 167. var. *α*. Reich. ic. rar. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. flore albo minore, calcar brevissimo Raj. hist. 752.

β. corolla majore albida, (esiccata purpurea) fauce macula duplici flava, labii inferioris lobo medio emarginato.

P. alpina Crantz austr. p. 288. Hall. Helv. n. 293. Schrank prim. fl. salisb. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 193. var. *α*. Hopp. Tasch. 1801. p. 139. Sturm germ. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. c. var. *β*. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 342.

P. alba et flavescens Floerk in Hopp. Taschb. 1800. p. 14. et 225.

P. flavescens Schrad. germ. 1. p. 53. Reichenb. ic. rar. 1. p. 68.

P. purpurea Willd. Nov. Act. S. Nat. Cur. Berol. 2. p. 112. t. 5. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 193.

P. alpestris Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in alpibus per omnem Europam 24.

Folia radicalia, breviora et tenuiora quam in *P. vulgari*. Scapus erectus, 3-4 poll. altus, glaber. Calycis laciniae acutae, subaequales. Corolla albida, striis flavescentibus; labium inferius truncatum, apice subretusum aut emarginatum, macula flava solitaria aut didyma in fauce; calcar magis minusve incurvum, rarissima subrectum. Capsula rostrata.

4. *PINGUICULA acutifolia*.

P. foliis rosulaceis erectis sessilibus ovalibus acutissimis.

P. acutifolia Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in sylvis ripariis circa lacus Mistassins Americae septentrionalis.

Fructiferam tantum vidit Michaux. Pusilla, glaberrima; folia radicalia, integerrima, viscosa. Scapi simplicissimi, erecti, uniflori.

5. *Pinguicula antarctica*.

P. foliis oblongis obtusissimis glabris, calcari conico obtuso corolla breviori.

P. antarctica Vahl. Enum. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat ad fretum Magellanicum.

Folia 3-4, vix semipollicaria, saepe emarginata. Scapus digitalis, glaber. Corolla parva; calcar breve rectum, inferne inflatum, parum altius constrictum. (Vahl.)

6. *Pinguicula calyptrata*.

P. foliis ovatis obtusis convexis sessilibus scapisque glabris, calcari conico obtuso corolla breviori.

P. calyptrata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 166.

P. antarctica Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Herba acaulis facie Pinguiculæ vulgaris sed minor. Radix ramosa, fibrosa. Folia radicalia integerrima, supra nitida, pollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 3-4 poll., teretes, nudi. Corolla violacea, laciniis emarginatis; fauce villosa. Stigma campanulatum, bilabiatum, reflexum, exstimatorii instar antheras obtegens. Capsula ignota. (Kunth.)

7. *Pinguicula moranensis*.

P. foliis spathulatis obtusis convexis apice ciliatis sessilibus scapisque glabris, calcari filiformi recto corolla longiore.

P. moranensis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Mexico prope Moran 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia, caespitosa, integerrima, margine revoluta, supra pilosiuscula, $\frac{1}{2}$ poll. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 4 poll. teretes, glabri. Calyx labio superiore tripartito erecto; inferiore bipartito reflexo. Corolla violacea, ringens, 9 lin; labio inferiore trifido, inferne albo-maculato; lacinia intermedia majore. Filamenta brevissima, arcuata, alba. Ovarium ovatum, violaceum. Stigma subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum. (Kunth.)

8. *PINGUICULA daurica*.

P. foliis oblongis margine involutis, labio corollae inferiore quadrilobo, lobis subtruncatis, calcar subulato recto corolla brevior.

P. daurica Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168.

Habitat in Dauria.

Folia obtusa, basi attenuata glabra. Scapus tripollicaris. Corolla magnitudine *P. vulgaris*, lobis integerrimis obtusissimis subtruncatis.

9. *PINGUICULA macroceras*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae inaequalibus oblongis rotundatis, calcar turbinato subcurvato longitudine corollae.

P. macroceras Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168. mant. 3. add. 2. p. 241. Reich. icon. pl. rar. C. 1. p. 68. t. 82.

Habitat in Unalaschka.

Folia apice emarginata, basin versus subito attenuata, utrinque glabra. Scapi gemini, 4-6 poll. longi. Flores magnitudine *P. grandiflorae*, violacei. Calycis laciniae acutae, intermedia labii superioris latissimo. Corollae laciniae integerrimae, superiores latiores. Calcar basi amplissimum, apice subulatum.

II. Scapo pubescente s. villosa.

10. *PINGUICULA brachyloba*.

P. foliis oblongis margine involutis, scapo tenuissime pubescente, lobo medio labii inferioris integerrimo, calcar conico abbreviato.

P. brachyloba Ledeb. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

Habitat in Livonia.

Folia paulo angustiora quam in *P. vulgaris*. Scapi plurimi. Calycis labii superioris lacinia intermedia paulo longior, laterales obtusae, exterior infra apicem parum emarginata. Corolla coerulea; calcar corolla brevius, valde curvatum. Capsula ovata, glabra, calyce duplo longior.

11. *PINGUICULA villosa*.

P. foliis oblongis margine involutis, scapo villosa apice nutante, lacinis corollae subaequalibus cuneiformibus, calcar recto aciculari corollam excedente.

P. villosa Linn. Lapp. t. 12. f. 2. flor. Suec. 23. 27. Gunn. norv. n. 641. Georgi it. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p.

111. Vahl. Enum. 1. p. 192. Fl. dan. t. 1021. Vahl. Lapp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 1. p. 69. t. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. Laponum vel alpina minima, flore purpureo, foliis ad radicem ternis rotundis. Rudb. Lapp. 99.

Habitat in Lapponia, Groenlandia.

Planta pusilla, vix 3 poll. longa. Folia $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, apice rotundata, trinervia, concava. Scapus filiformis, strictus, praesertim ad basin villosus. Corolla parva, dilute violacea, fauce striis flavescentibus.

12. PINGUICULA *lusitanica*.

P. foliis oblongis margine involutis reticulato-venosis, scapo pubescente, lobis corollae aequalibus retusis, calcari obtuso abbreviato.

P. lusitanica Linn. sp. pl. 25. Sowerby Engl. bot. t. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 192. Brot. Lusit. 1. p. 15. Phytogr. Lusit. 1. t. 1. Hofmegg. et Link Fl. port. 1. p. 339. Smith. Fl. brit. 1. p. 26. Engl. Fl. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. villosa Huds. angl. p. 8. Lightfoot. scot. p. 77. t. 6. f. 1.

P. cornubiensis, flore minore carneo Raj. hist. 752.

Viola palustris, Pinguicula dicta, lusitanica Grisl. lusit.

Habitat in Lusitania, Anglia et Scotia 24.

Folia subpetiolata, brevissime acutata, hirsuta. Scapi 1-6, teretes, pilis patentibus brevibus capitatis. Calyx $\frac{3}{4}$, laciniis ovalibus obtusiusculis. Corolla parum incisa, galea biloba parum brevior labio trilobo, rubescens. Calcar rectum, corolla dimidio brevius. Capsula subglobosa glabra. (Fl. port.)

13. PINGUICULA *crystallina*.

P. foliis ellipticis involuto-concavis glaucis glanduloso-crystallinis, scapo basi glabro, lobis corollae inaequalibus, calcari obtuso corolla breviori.

P. crystallina Sibth. Fl. graec. t. 2. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in insula Cypro.

Scapi biunciales. Flores nutantes ex albedo coerulei; labio superiore purpureo-reticulato, palato villosus flavo. (Smith.)

14. PINGUICULA *elatior*.

P. foliis lanceolatis obtusis, scapo inferne villosus, lobis corollae aequalibus bilobis, calcari obtuso corolla brevior.

P. elatior Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 191.
Pursh. amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

P. coerulea Walt. Carol. 63.

Habitat in Carolina et Georgia 24.

Scapi semipedales, superne glabri. Corolla quadruplo major quam in *P. vulgari*, amethysteo-rubens. (Michx.)

15. *PINGUICULA spathulata*.

P. foliis spathulatis ciliatis, scapo villos-viscoso, corolla fauce barbata, calcar conico recto obtuso corolla brevior.

P. spathulata Ledeb. Mém. Acad. Petersb. 1812. p. 515.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. mant. 1. p. 168.

Habitat in regione Transbaicalensi.

Affinis luteae Walt. Folia subrotundo-spathulata, obtusa, semipollicaria in diametro, superne pilis raris, subtus magis villosa, integerrima, basin versus ciliata. Scapus solitarius, $1\frac{1}{2}$ palmaris, apice praesertim piloso-viscosus. Calycis laciniae lato-lanceolatae, obtusae, extus lanatae. Corolla lutea, magnitudine *P. alpinae*, striis obscurioribus eleganter picta. (Ledeb.)

16. *PINGUICULA lutea*.

P. foliis ellipticis acutis, scapo subvillos, lobis corollae aequalibus dentatis, calcar subulato recurvo corolla campanulata brevior.

P. lutea Walt. carol. p. 63. Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 193. Pursh. amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

P. campanulata Lam. Jour. d'hist. nat. 9. p. 336. t. 18. f. 1.
Habitat in Carolina 24.

Folia pollicaria, glabra. Scapi 2-3, palmares, vel parum ultra, villosuli, subviscidi. Flos magnitudine *P. vulgaris*, luteus. Calycis laciniae lineares, inaequales, obtusiusculae, pulverulento-villosulae. (Vahl.)

17. *PINGUICULA edentula*.

P. scapo pubescente, corolla campanulata quinqueloba, lobis emarginatis integerrimis, palato prominente, calcar subulato recurvo corolla brevior.

P. edentula Hook. exot. Fl. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 206.

Habitat in Savannah Americae borealis.

Differt a *P. lutea*, cui corollae colore similis, lobis corollae emarginatis nec quadridentatis. (Hook.)

8. *PINGUICULA pumila*.

P. scapo brevi glabello, corolla oblongiuscule tubulosa, calcar tubo brevior.

P. pumila Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in humidis apricis Georgiae 2l.

Corolla parvula, dilute violacea. (Michx.)

9. *PINGUICULA involuta*.

P. foliis ovatis marginibus involutis, scapo unifloro villosa, lobis corollae emarginatis, calcar conico longitudine corollae.

P. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Peruvia. ☉

Folia depresa, in stellae formam, saepius sex, aliquando 7-10, subtus castanei coloris. Scapi duo ad octo solitarii, palmares, erecti, apice curvati, filiformes, teretes, villosi, uniflori. Flos cernuus. Corolla violacea. Calcar curvatum, acutum. (Fl. per.)

20. *PINGUICULA macrophylla*.

P. foliis subrotundo-ovatis obtusis planis glabris petiolatis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis.

P. macrophylla Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.

Habitat in Nova Hispania 2l.

Folia radicalia, integerrima, 3 poll. longa. Petioli $\frac{1}{2}$ poll. Scapi uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. Flores non vidi. (Kunth.)

21. *PINGUICULA lilacina*.

P. foliis rotundato-ovatis obtusis utrinque nigro-punctulatis supra pilosiusculis, lobis corollae integerrimis, calcar cylindrico corolla quadruplo brevior.

P. lilacina Schl. Linn. 5. 1. p. 94.

Habitat in Mexico.

Folia rosulata, terrae adpressa, integerrima, uninervia, leviter venosa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata. Scapi filiformes, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, pilis patentissimis brevibus crassiusculis, non raro capitatis s. glandulosis, basi apiceque frequentioribus obsiti. Corolla lilacina, pilis aliquot glandulosis extus tecta, laciniis obtusissimis integerrimis; calcar breve, obtusum, sursum versum, quartam totius corollae longitudinis partem aequans, ($1\frac{1}{2}$ lineare in corolla 6 lineari.) (Schlecht.)

91. UTRICULARIA.

Calyx diphyllus, phylla aequalia. Corolla personata, labio inferiore basi calcarato. Stamina 2, filamenta apice intus antherifera. Capsula unilocularis, circumscissa, polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

I. Aphyllae.

1. UTRICULARIA *reticulata*.

U. scapo volubili tereti, squamis alternis acutis, calyce acuminato corollae longitudine, palato reticulato bilobo.

U. reticulata Smith. Exot. bot. t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Nelipu Rheed Malab. IX. p. 137. t. 70.

Habitat in inundatis oryzaceis Indiae orientalis.

Radix fibrosa verticillata. Caulis 9-12 uncialis, volubilis, glaber, apice saepe divisus, nudus, squamis acutis aspersis. Flores racemosi terminales, pedunculis unifloris. Corollae magnitudine et colore Violarum, palato albo reticulato prominente bilobo. Calcar attenuatum longitudine corollae. Faux clausa. (Smith.)

2. UTRICULARIA *coerulea*.

U. scapo volubili, squamis subulatis, spica brevi densa, phyllis calycis orbiculatis.

U. coerulea Linn. Fl. Zeyl. 23. syst. veg. 66. (nec Linn. Herb.) Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 201. (diagnos. nec descript.) Smith Exot. bot. adn. ad t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Zeyloniae et Indiae orientalis paludosis.

Scapus spithameus. Flores terni pluresve, coerulei.

3. UTRICULARIA *capillaris*.

U. scapo capillari paucifloro, squamis minimis acutis instructo, labiis indivisis, superiore subrotundo, inferiore ovato-acuto longiore, calcari conico.

U. capillaris Don. Nepal. p. 85.

Habitat in Nepalia.

Radix capillaceo-fibrosa. Caulis simplex, rarius dichotomus, 3-4 uncialis, capillaris. Flores coerulei. (Don.)

4. UTRICULARIA *recurva*.

U. scapo erecto, floribus spicatis, calcari conico recurvo corollam aequante.

- U. revurva* Lour. fl. coch. 26. Vahl. Enum. 1. p. 200.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg.
1. p. 49.

Habitat in Cochinchina.

Scapus 4-pollicaris, tenuis, simplicissimus. Spica oblonga. Flores lutei. Calyx rotundatus. (Lour.)

5. *UTRICULARIA aurea.*

- U. scapo tereti erecto, floribus racemosis, calcaribus compresso conico.*

- U. aurea* Lour. fl. cochinch. 32. Vahl. Enum. 1. p. 202.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg.
1. p. 49.

Habitat in Cochinchina.

Scapus nudus, tripollicaris. Flores aurei. Calycis phylla lanceolata, incurva. (Lour.)

6. *UTRICULARIA bifida.*

- U. scapo bifido vel simplici, calcaribus conico acuto longitudine labii superioris.*

- U. bifida* Osbek it. 243. t. 3. f. 2. Linn. sp. pl. 26. Willd.
sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in China, Ceylon.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis vel palmaris, saepe superne in ramos 2 breves divisus, bi seu triflorus. Squama una alterave superne. Pedicelli remoti. Bracteae ovatae, acutae, uti calycis phylla. Corolla lutea. (Vahl.)

7. *UTRICULARIA nivea.*

- U. scapo suberecto, squamis paucis gibbosis in racemum tenuem desinente, bracteis tripartitis, lacinia intermedia adnata utrinque acuta, lateralibus minutis, calcaribus adscendente labio inferiore longiore, capsulis globosis mutantibus.*

- U. nivea* Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg.
1. p. 199. mant. 1. p. 171. Roxb. ind. 1. p. 144. Spreng.
syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix e fibris simplicibus brevibus. Scapus fere 6 poll. nudus, filiformis, in ramos subinde 2 aequales divisus, fructifer elongatus, volubilis. Flores 4-8; pedicellis brevissimis, alternis. Calycis phylla orbicularia, inaequalia. Corolla alba; labium superius brevissimum, lineare, erectum, denticulis 2; inferius majus, ovatum; palatum integerrimum, flavicans; calcar conicum, labio inferiore duplo longius. Capsula calyce seminclusa. (Roxb.)

8. *UTRICULARIA humilis*.

U. scapo paucifloro, calycibus subrotundis, calcari conico acuto labio superiore brevior, capsulis carinatis.

U. humilis. Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, vix ramosa. Scapus sesquipollicaris vel parum ultra, saepe uniflorus, interdum bi-tri-quadriflorus, angulatus. Squamae duae vel tres remotae, uti bractee ovatae. (Vahl.)

9. *UTRICULARIA ramosa*.

U. scapo simplici vel ramoso paucifloro, pedicellis fractiferis cernuis, calcari conico brevi.

U. ramosa Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis, angulatus interdum simplex, saepe bifidus; rami semel vel bis bifidi, 2-3 flori. Squamae et bractee ovatae. Flores parvi. (Vahl.)

10. *UTRICULARIA capillacea*.

U. scapo nudo capillari subtrifloro, floribus nutantibus, capsula subulata.

U. capillacea Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Planta vix uncialis radice nuda subramosa. Caulis capillaris apice triflorus. Pedunculi nutantes, bractea ovata sessili minutissima suffulti. Capsula calyce persistenti tecta, subulata. (Willd.)

11. *UTRICULARIA minutissima*.

U. scapo capillari simplici subbifloro, squamis adnatis basi solutis, bracteis subulatis, calcari conico.

U. minutissima Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat circa Malaccam.

Scapus $\frac{1}{2}$ -1 pollicaris. Squama 1-2 in scapo, linearis, utrinque acuta. Flores solitarii, 2-3 ni, distantes. Bractee 2 ad basin pedicellorum. Corolla coerulea, longitudine calcaris. Capsula oblonga, erecta. (Vahl.)

12. *UTRICULARIA juncea*.

U. scapo squamoso racemoso, squamis remotis, calcari subulato longitudine labii superioris.

U. jun-

U. juncea Rich. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Cajenna, Portorico.

Radix fibrosa, brevissima. Scapus pedalis, erectus, strictus, simplicissimus, teres, glaber. Squamae minutae, ovatae, -acutae. Flores 5-8, brevissime pedicellati. Bractea arida minuta ad basin pedicellorum. (Vahl.)

13. *UTRICULARIA angulosa*.

U. scapo filiformi angulato, squamis minimis remotis, floribus subracemosis, subsessilibus, calcaribus subulato longitudine labii superioris.

U. angulosa. Poir. Enc. Meth. 8. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273.

Habitat in humidis Cajennae.

Affinis *U. juncea*; fibrae radicales ex albido flavescens ut scapus angulato-compressus, basi subinde coerules aut purpureus, 10-12 pollicaris. Spica terminalis 4-6 florum; flores lutei, mediocres, calcar subulatum, acutum, vix longitudine labii superioris. (Poir.)

14. *UTRICULARIA stricta*.

U. scapo filiformi subquadrifloro, bracteis ad basin pedicellorum pluribus, calcaribus subulato.

U. stricta Meyer Essequeb. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Essequebo.

Radices parvae, verticillato-fasciculatae, basi crassiusculae, albae. Scapus strictus, $1\frac{1}{2}$ ped., filiformis, simplicissimus, tenuissime striatus, glaber, aphyllus. Squamae alternae remotae, oblongo-ovatae, acuminatae, apicem versus carinatae. Flores 3-4 approximati. Pedicelli erecti, 3 lin. Bractae 2-3, pedicellis paullo breviores, intermedia oblonga, acuminata, laterales lineari-setaceae. Corolla lutea. Capsula globosa, pallide fusca. (Meyer.)

15. *UTRICULARIA pusilla*.

U. scapo capillari subdiviso superne flexuoso, floribus racemosis remotis.

U. pusilla Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

U. microcarpa Dietr. Gaertnerlex. 10. p. 305.

Habitat in Cajenna.

Radix brevissima. Scapus digitalis, simplicissimus vel superne bifidus, superne squama minuta, ovata. Pedicelli e medio fere scapi, 5-8, semiunguiculares, bractea minutissima ad basin singuli. Capsulae minutae. (Vahl.)

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

Gg

16. *UTRICULARIA tenuis*.

U. scapo unifloro squamato, labiis integris, calcar sublato labio inferiore duplo longiore.

U. tenuis Cav. icon. 5. p. 24. t. 440. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 203.

Habitat in Chili.

Radix capillaris, utriculis globosis. Scapus $1\frac{1}{2}$ poll. altus, prope apicem bi-trisquamatus, tenuis, squamulis minimis, e quarum centro pedunculus sesquilineam longus prodit fere semper solitarius et uniflorus. Calycis phylla ovata, concava. Corolla lutea, labiis ovatis integris, quorum superius planum, erectum, inferius duplo minus juxta dependens et inter labia pronimum limbo superiore rubro. Stylus brevis, apice obscure bifidus. Capsula globosa. (Cav.)

17. *UTRICULARIA aphylla*.

U. scapo paucifloro squamato apice furcato, labiis crenatis, calcar subulato-conico.

U. aphylla Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. d.

U. crenata Vahl Enum. 1. p. 203.

Habitat in inundatis et humidis Suco et Lima. ☉

Planta caespitosa. Radix capillaris, utriculis reniformibus, nigris, sinapi seminum fere magnitudine. Scapus solitarius, nudus, 2-4 florus, 2-4 squamatus, filiformis, tenuis, glaber, sesquipalmaris, simplex, apice bifidus, ramulo altero longiori ad medium squamato. Squamae ovatae, membraceae, integerrimae, semiamplexicaules. Corolla lutea, labium superius crenaturis 3-5, inferius tribus. (Fl. per.)

18. *UTRICULARIA filiformis*.

U. scapo setaceo apice dichotomo subflexuoso, floribus nutantibus, calcar tereti acuminato.

U. filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199.

U. capillaris Hoffm. segg.

Habitat in Brasilia. ☉

Radix nuda aut vesiculosa. Scapus 4 poll. et ultra, filiformis, tortus, apice subinde flexuosus; pedunculi (unde apice dichotomus) capillares, tenuissimi; flores 1-3 et plures, longitudine fere pedunculi; calcar vix $\frac{1}{2}$ lin. longum. (R. et Sch.)

19. *UTRICULARIA fimbriata*.

U. scapo capillaceo trifloro, bracteis calycibusque dentato-fimbriatis, calcar brevissimo obtuso.

U. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth. syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in ripa fluminis Orinoci. ☉

Folia radicalia nulla? Scapus erectus, setaceus, teres, glaber, 4 pollicaris, 3-4 florus. Flores breviter pedunculati, alterni, approximati. Pedunculi basi instructi bracteola ovata adpressa. Bracteae duae sub singulo flore, oppositae, ovatae, dentato-ciliatae. Calyx flavus; foliolis bracteis simillimis. Corolla flava. (Kunth.)

20. UTRICULARIA *gibba*.

U. scapo nudo 4-7 floro, labio superiore subtrilobo, lobo medio subrevoluto crenato, labio inferiore emarginato, calcar incurvato gibboso obtuso integerrimo.

U. gibba Linn. sp. pl. 1. p. 27. Gronov. virg. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Pursh. Amer. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 76. t. 6. f. 5.

Habitat in America boreali (New Jersey Le Conte) 24.

Natans. Radix repens, vesiculifera, stolonifera. Flores parvi, flavi. (Le Conte). Aphylla?

21. UTRICULARIA *personata*.

U. scapo squamato multifloro, labio superiore emarginato reclinato, inferiore angusto integro apice obtuso, palato latissimo prominente, calcar lineari-subulato acuto dependente.

U. personata Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 77. t. 6. f. 10. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Nova Anglia ad Floridam. ☉

Radix fibrosa, non vesiculifera. Folia nulla? Scapus 12-23 poll. longus, 4-10 florus, setaceus, glaber, squamis angustis. Corolla lutea; calcar parum curvatum. (Ell.)

22. UTRICULARIA *setacea*.

U. scapo setaceo squamato multifloro, labio superiore integro marginibus apice revolutis, labio inferiore trilobo, calcar subulato integro labium inferius aequante.

U. setacea Mich. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 78. t. 6. f. 11.

? U. subulata Gronov. virg. 6 et omnium autorum.

Habitat a Neu York ad Floridam. ☉

Radix fibrosa. Scapus erectus, setaceus, 2-4 poll. longus, squamis ovatis 5. Flores 4-7; pedicelli breves setacei. Corolla parva, lutea. (Ell.)

23. *UTRICULARIA cornuta*.

U. scapo subbifloro, floribus sessilibus, labio inferiore amplissimo, calcari subulato porrecto.

U. cornuta Michx. amer. 1. p. 12. Pursh. amer. 1. p. 16. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Canada.

Subarrhiza, aphylla, scapo rigido. Corolla magna, laete lutea. Calcar elongatum, acutissimum. (Mich.)

24. *UTRICULARIA hirta*.

U. aphylla, scapo hirtio subtrifloro, floribus sessilibus.

U. hirta Klein in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.

Habitat in India orientali.

Digitalis.

II. Foliis radicalibus simplicibus, saepe deciduis.

25. *UTRICULARIA alpina*.

U. foliis radicalibus subsolitariis elliptico-lanceolatis, scapo simplicissimo glabro subunifloro, calycis phyllis cordatis, calcari subulato.

U. alpina Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

U. montana Jacq. amer. 7. t. 6. Poir. Enc. Meth. 8. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193.

U. unifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. b.

U. grandiflora Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in alpihus insulae Martinicae et Peruvianis 24.

Radix fibrosa, nonnullis utriculis minimis, tuberibus pendulis, oblongis, subpollicaribus. Folia radicalia saepe solitaria, interdum bina, petiolo 3 poll. longo, lamina 2 poll. longa, 9-15 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima, nitida, subius venosa. Scapus 8-10 poll. altus, erectus, teres, squamis paucis linearibus. Flos solitarius aut geminus, terminalis, maximus generis. Calyx phyllis subaequalibus pollicaribus. Corolla alba aut parum coerulescens, calcari adscendente.

26. *UTRICULARIA hispida*.

U. foliis linearibus, scapo ramoso inferne hispido, phyllis calycis subrotundis, calcari subulato reflexo.

U. hispida Lam. ill. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Cajenna.

Radices fasciculatae, unguiculares. Folia radicalia 3, in petiolum attenuata, pollicaria, acuta, glabra, avenia, enervia. Scapus semipedalis, superne ramis 2-3 flexuosis divisus, teres, superne glaber; pedicelli 4-5, remoti, uniflori, Flores parvi. Calcar longitudine fere corollae. (Vahl.)

17. *UTRICULARIA capensis*.

U. foliis caespitosis linearibus obtusis, scapo simplici stricto paucifloro, calycibus acutis, calcari subulato corolla breviori.

U. capensis Spreng. syst. veg. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 242.

Antirrhinum aphyllum Linn. suppl. 280. Willd. sp. pl. 3. p. 249.

Linaria aphylla Spreng. syst. veg. 2. p. 797.

Habitat ad Prom. bon. spei.

18. *UTRICULARIA volubilis*.

U. scapo volubili tereti subbifloro, calycis phyllis obtusis, labiis indivisis, superiore cuneato, inferiore maximo securiformi, calcari descendente obtuso depresso.

U. volubilis R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

19. *UTRICULARIA speciosa*.

U. foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, scapo stricto semidemerso, pedunculis oppositis, labio superiore retuso, inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso.

U. speciosa R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

U. dichotoma Labill. huic valde affinis, et forsitan tantummodo varietas, inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma. (R. Br.)

20. *UTRICULARIA dichotoma*.

U. foliis radicalibus filiformibus, scapo superne dichotomo, pedunculis squamatis, labio inferiore cordato, calcari obtuso.

U. dichotoma Labill. Nov. Holl. 1. p. 11. t. 8. Poir. Enc. Meth. 8. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in terra van Diemen.

6-8 pollicaris, ampullis globosis. Scapus gracilis, in paniculam dichotomam divisus; pedunculi basi squamis ovali-oblongis basi solutis. Flores sat magni; palatum coronis 7.

Stigma excavatum. Capsula globosa. Semina tuberculata.
(Labill.)

31. *UTRICULARIA oppositiflora*.

U. foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, scapo stricto tereti emerso, pedunculis oppositis, labiis integris, inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcar obtuso,

U. oppositiflora. R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200.

U. oppositifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

32. *UTRICULARIA uniflora*.

U. foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, scapo stricto tereti emerso unifloro, labio superiore cuneiformi retuso, inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcar obtuso.

U. uniflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

33. *UTRICULARIA Baueri*.

U. scapo capillari simplici et parum diviso, squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris, superiore lineari, inferiore latiore quam longo, calcar porrecto - descendente obtusiusculo labiis longiore.

U. Baueri R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

34. *UTRICULARIA lateriflora*.

U. scapo capillari simplici tereti, squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso, inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcar emarginato.

U. lateriflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad portum Jackson et in insula Van Diemen.

35. *UTRICULARIA parviflora*.

U. scapo simplici angulato subflexuoso, squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, calycis phyllo inferiore emarginato, labio superiore lineari emarginato,

inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcarì porrecto acutiusculo.

U. parviflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat ad Portum Jackson.

36. *UTRICULARIA simplex.*

U. scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis, inferiore latiore quam longo, calcarì porrecto depresso emarginato.

U. simplex R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

37. *UTRICULARIA Menziesii.*

U. foliis radicalibus numerosis spathulatis; scapo filiformi unifloro, labio inferiore indiviso, calcarì descendentem cylindraceo obtuso labiis duplo longiore.

U. Menziesii R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

38. *UTRICULARIA violacea.*

U. folio radicali subsolitario ovato, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris, inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri.

U. violacea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

39. *UTRICULARIA albiflora.*

U. scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato, inferiore cuneiformi tridentato, calcarì conico descendente.

U. albiflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

40. *UTRICULARIA compressa.*

U. labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcarì conico-complanato porrecto-adscendente.

U. compressa R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

41. *UTRICULARIA cyanea*.

U. foliis linearibus decumbentibus, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcar conico-subulato acuto descendente, capsula compressa.

U. cyanea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

42. *UTRICULARIA graminifolia*.

U. foliis linearibus, scapo simplici, calycis phyllis oblongis acutis, calcar conico.

U. graminifolia Vahl. Enum. 1. p. 195. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

U. uliginosa Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet teste R. Br.

U. coerulea Herb. Linn. teste R. Br.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia inter tropicum.

Radix fibrosa. Folium radicale unum, scapo dimidio brevius, sessile acutum. Scapus bipollicaris, et ultra, adspersis squamis parvis acutis. Flores 3-4, parvi, pedicellis longiores. Corolla coeruleo-violacea. Calcar acutum, ter longitudine labii inferioris. (Vahl.)

43. *UTRICULARIA biloba*.

U. scapo simplici tereti, squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro, pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato, inferiore bifido lobis obtusis, calcar descendenti-porrecto obtuso plano-convexo.

U. biloba R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat ad Portum Jackson.

44. *UTRICULARIA limosa*.

U. scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcar conico-complanato porrecto.

U. limosa R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

5. *UTRICULARIA pygmaea*.

U. scapo simplici subbifloro, labio superiore integro, inferiore tripartito, laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcar conico porrecto.

U. pygmaea R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

16. *UTRICULARIA tenella*.

U. foliis ellipticis, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito, inferiore trifido, lobis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcar conico porrecto.

U. tenella R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

17. *UTRICULARIA barbata*.

U. scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia biloba, palato intus barbato, calcar subulato descendente.

U. barbata R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

18. *UTRICULARIA flava*.

U. scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis indivisis, calcar subulato descendente.

U. flava R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

49. *UTRICULARIA chrysantha*.

U. scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis, labio superiore bifido, inferiore quadrilobo, calcar subulato-conico descendente.

U. chrysantha. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

50. *UTRICULARIA multifida*.

U. scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido, laciniis e latiori basi subulatis, inferiore trifido, lobis subaequalibus semibifidis, laciniis emarginatis, calcar obtuso compresso.

U. multifida R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia meridionali.

III. Foliis radicalibus compositis.

A. Scapis aphyllis.

51. *UTRICULARIA vulgaris*.

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus serrulatis, scapo squamato paucifloro. labio superiore integro palatum aequante, calcari conico.

U. vulgaris Linn. Fl. succ. 44. 28. sp. pl. 1. p. 26. Fl. dan. t. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 198. Dreves et Hayn. Bot. Bildb. t. 16. Heyne in Schrad. Journ. 1800. p. 17. t. 6. Engl. Bot. t. 253. Schrad. germ. 1. p. 54. Fl. portug. p. 341. Sturm. germ. fasc. 13. n. 2. Wahlenb. upsal. p. 8. Svensk Bot. 572. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. mant. 1. p. 169. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 343. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.

Lentibularia Rivin. monopet. 78.

Lentibularia major Vaill. Act. gall. 1710.

Millefolium aquaticum lenticulatum Bauh. pin. 141.

Habitat in Europae fossis, paludibus profundioribus 2.

Radix filiformis. Caulis submersus, 1-1½ ped. longus, dichotomo-ramosus, teres, inferne nudus, superne dense foliosus. Folia 1-1½ poll. longa. Scapus emersus, subpedalis, erectus, teres, squamis 2-4 ovatis. Racemus simplex, 4-10 florus; pedunculi breves, bracteis ovatis obtusis concavis coloratis. Calyx coloratus, phyllis ovatis. Corolla lutea, labium superius subrotundo-ovatum, obsolete trilobum, margine undulatum; labium inferius subrotundum, lateribus reflexis subplicatis; palatum bilobum, striis aurantiacis; calcar rubiginosum, a labio inferiore remotum. Antherae coalitae. Capsula globosa, stylo persistente coronata.

52. *UTRICULARIA macrorrhiza*.

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus, scapo squamato multifloro, labio superiore subtrilobo, inferiore integro, calcari obtuso emarginato.

U. macrorrhiza Le Conte in Annals of the Lyceum of Natural History of New-York. 1. p. 73. t. 6. f. 2.

U. vulgaris americanorum.

Habitat a Canada ad Carolinam 2.

Caulis (Radix Le Conte) natans, repens, longissimus, remotissimus. Scapus circiter 10 pollicaris; squamis latis. Flores magni, racemosi. Corolla flava; labium inferius integrum, la-

teribus deflexis; palatum magnum, striatum, calcar longum porrectum, labio inferiori subaequale, obtusum, emarginatum, basi conicum, apice lineare. Capsulae cernuae. (Le Conte.)

53. *UTRICULARIA australis.*

U. vesiculifera, scapo paucifloro, labiis indivisis, inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendente antice plano subtus carinato.

U. australis R. Br. Prodr. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

Proxima U. vulgari. (R. Br.)

54. *UTRICULARIA neglecta.*

U. foliis subbinatis bipinnatis cauleque vesiculiferis, labio superiore palato subtriplo longiore, inferiore deflexo lateribus inflexis, calcare conico subcompresso.

U. neglecta Lehmann in Schl. Linn. 5. 3. p. 386.

Habitat in locis paludosis Hamburgensibus 4.

Caulis natans, filiformis, 10-18 poll. longus, sub lente aculeolatus, simplex vel ramosus, ramis distantibus. Folia subdistantia, binata, bipinnata, (in ambitu ovata), pinnis subulatis, aculeolatis. Vesiculae galeiformes, apice setis duabus longis instructae, inter foliola primordialia et petiolum communem sessiles. Praeter has etiam in caule ad basin petiolorum duae vesiculae stipulaceae forma illarum sed minores inveniuntur. Scapus solitarius, erectus, 8-12 pollicaris, racemo 4-8 floro terminatus, bisquamosus; squamis membranaceis, cordatis obtusis, scapo adpressis. Racemus erectus, post florescentiam irregulariter arcuatus. Pedicelli bracteati, erecto-patentes, fructiferi cernui. Bractae ovatae, membranaceae, obtusae. Calycis phylla membranacea, ovata, striata, alterum erectum, obtusum, integerrimum, alterum emarginatum. Corolla personata, aurantiaca; labio superiore palato subtriplo longiore, elliptico-oblongo, obtuso, vel retuso, plicato. concolore, margine subundulato, inflexo; labio inferiore rotundato, deflexo, undulato, lateribus inflexis, palatum subrotundum, rubro striatum; calcar adscendens, conicum, subcompressum, e virido flavescent, supra et subtus fusco-nervosum, lateribus non striatis. Stamina basi corollae adnata, semilunaria, compressa, apice latiora, antheris ovatis, planis, liberis. Stylus brevis, teres; stigmatibus plano, lanceolato, medio reflexo, pubescente, inferne glabro. (Lehm.)

55. *UTRICULARIA confervaeifolia.*

U. foliis capillaceo-multifidis, scapo recto paucifloro, labio inferiore bilobo, superiore longiore indiviso, calcari brevissimo conico acuto subtus carinato.

U. confervaeifolia Jackson in Herb. Lamb. Don. nepal. p. 84. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Nepal.

Habitus omnino *U. vulgari* accedit; sed differt: foliis magis tenuissime divisis, segmentis multo longioribus capillaceis; vesiculis nullis; scapo pauci (4) floro, labio superiore indiviso, inferiore bilobo. (Don.)

56. *UTRICULARIA foliosa*.

U. foliolis setaceis strictis, vesiculis nullis, scapo multifloro, labio inferiori trilobo, calcar incurvo conico acuto.

U. foliosa Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Linaria palustris faeniculi folio Plum. spec. 6. ic. 165. f. 2. Habitat in America australi.

Radix repens. Scapus spithameus, 6-10 florus. Calycis phylla oblonga, convexa. Calcar longitudine labii inferioris eique appressum. Capsulae subglobosae cernuae.

57. *UTRICULARIA intermedia*.

U. foliis tripartitis, laciniis dichotomis lineari-capillari-bus serrulatis, scapo paucifloro, squama solitaria, labio superiore integro palatum duplo superante, calcar conico.

U. intermedia Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 18. t. 5. term. bot. t. 26. f. 5. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 199. Schrad. germ. 1. p. 55. Fl. Dan. t. 1263. Wahlenb. Lapp. p. 11. Sturm. germ. fasc. 17. n. 3. Eng. bot. t. 2489. Svensk Bot. 561. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 344. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 21. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.

U. media Schumacher. Enum. 1. p. 9. Wahl. ups. p. 8.

Habitat in paludibus et fossis Europae 2.

Caulis sub aqua repens, 1-1½ ped. longus, basi nudus, versus apicem dense foliosus, ramosus, rami aphylli, ramuli vesiculiferi. Scapus 2-3 florus, supra medium squama ovato-cordata. Corolla sulphurea, labio superiore integro ovato, striis sanguineis; labio inferiore subrotundo plano, deflexo. Palatum sanguineo-striatum. Calcar labio inferiore adpressum, sanguineo-striatum. Antherae coalitae. Capsulae globosae, erectae.

58. *UTRICULARIA minor*.

U. foliis tripartitis vesiculiferis, laciniis dichotomis capillaribus, scapo squamato paucifloro, labio superiore

emarginato palatum aequante, fauce pervia, calcari carinato brevissimo.

- U. minor. Linn. Fl. succ. 25. 29. sp. plant. 1. p. 26. Flor. dan. t. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 22. t. 6. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 18. Engl. Bot. t. 254. Vahl. Enum. 1. p. 199. Lam. ill. t. 14. f. 2. Schrad. germ. 1. p. 56. Sturm. germ. fasc. 17. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Wahlenb. ups. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 345. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 31.

U. calcari brevissimo Hall. helv. n. 291.

Lentibularia minor Petiv. herb. brit. t. 36. f. 12. Vaill. act. gall. 1719.

Millesfolium palustre galericulatum minus Pluk. alm. 251. t. 99. f. 6.

Aparine, aquis innatans trevisana, foliis Perchepier capreolis donata. Bocc. Musc. 1 p. 23. t. 4.

Habitat in paludibus et fossis Europae 24.

Radix filiformis. Caulis teres, dichotomus, sub aqua prostratus, ramosus, ramis foliisque vesiculiferis. Folia 2-4 lin. longa, non serrulata. Scapus 4 poll. altus, 4-5 florus. Pedicelli basi bractea cordata suffulti. Corolla sulphurea; labio superiore ovato emarginato, inferiore obovato. Palatum ferrugineo-striatum. Calcar breve, obtusum. Antherae coaditae. Capsulae cernuae.

9. UTRICULARIA *exoleta*.

U. scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso, superiore integro et semitrilobo, calcari adscendenti emarginato.

U. exoleta R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad portum Jackson.

Valde affinis U. minori. (R. Br.)

10. UTRICULARIA *fornicata*.

U. scapo 1-2 floro, labio superiore trilobo, inferiore integro, calcari incurvo conico obtuso integerrimo.

U. fornicata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 6.

U. gibba Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (excl. syn.)

U. minor americanorum.

? U. pumila Walt. Fl. carol. p. 64.

Habitat in New York ad Georgiam. ☉

Fluitans, vesiculifera. (Scapus 6 poll. longus Ell.) Corolla flava, magnitudine corollae U. minoris. Labium su-

perius trilobum, lobus intermedius supra palatum arcuatus, laterales adpressi, labium integrum. Calcar labio inferiori adpressum. (Le Conte.)

61. *UTRICULARIA flexuosa.*

U. scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis.

U. flexuosa Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 52

Habitat in India orientali.

Folia et bullae ut in U. vulgari. Scapus palmaris 6-7 florus. Flores minores. (Vahl.)

62. *UTRICULARIA striata.*

U. scapo squamato 5-6 floro, labio superiore expanso trilobo, labio inferiore subtrilobo lateribus reflexis, calcari porrecto obtuso emarginato.

U. striata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 75. t. 6. f. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

U. cornuta Pursh Amer. 1. p. 16. (excl. syn.)

U. fibrosa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 20. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 52. (excl. syn.)

Habitat a Neu York ad Floridam 24.

(Caulis 2-3 ped. longus, submersus Ell.) Vesiculifera. Scapus circiter 10 poll. longus; squamis 1-2. Corolla magna, lutea; labium superius amplum, expansum, lobo intermedio striato, palatum brunneo-punctatum, calcar adpressum et subaequale labio corollae. (Le Conte.)

63. *UTRICULARIA longirostris.*

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus adpressis, labio inferiore subintegro, calcari lineari subulato adscendente subincurvato emarginato longitudine labii inferioris.

U. longirostris Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 7. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in Georgia. ☉

Natans, vesiculifera (Le Conte.) Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus. Corolla lutea. (Ell.)

64. *UTRICULARIA integra.*

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus subinvolutis, labio inferiore integro, calcari conico-complanato obtuso integerrimo labium inferius subaequante.

- U. *integra* Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of Neu York. 1. p. 77. t. 6. f. 8.
 U. *bipartita* Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (descriptio falsa teste Le Conte) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
 U. *biflora* Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
 ? U. *biflora* Lam. ill. 1. p. 50. Pursh. amer. 1. p. 15.
 ? U. *biflora* Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Georgia. ☉

Vesiculifera. Caulis submersus, fluitans. Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus; pedicelli 2-3 lin. longi. Corolla lutea. (Elliott sub U. *biflora*.)

65. UTRICULARIA *fibrosa*.

- U. scapo subunifloro foliisque setaceis, calcari obtuso.
 U. *fibrosa* Walt. carol. 64. Vahl. Enum. 1. p. 199. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
 Habitat in Carolina.

Folia et scapus omnium tenuissima, vesiculis oblongo-subrotundis. Scapus digitalis, compressus, purpurascens, 1-2 florus. Flores aurantiaci. (Vahl.)

66. UTRICULARIA *hydrocarpa*.

- U. foliis setaceis, scapo filiformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis.
 U. *hydrocarpa* Rich. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
 Habitat in Cajenna.

Folia tenuissima, brevia, parum divisa, utriculis stipata. Scapus digitalis, pedicellis 5, semipollicaribus. Bracteae ovatae. Calyces fructiferi apice patentes, ovati. Corolla purpurascens. Capsula globosa, magnitudine calycis, stylo rostrato. (Vahl.)

67. UTRICULARIA *purpurea*.

- U. foliis subverticillatis, laciniis setaceis, scapo nudo 2-3 floro, labio superiore truncato emarginato, inferiore trilobo, lobis lateralibus saccatis, palato angusto, calcari conico-complanato integro labio inferiori adpresso.
 U. *purpurea* Walt. carol. p. 64. Pursh. amer. 1. p. 15. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 52. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 77. t. 6. f. 9.

U. saccata Le Conte in Elliott Bot. of Car. and Georg.
1. p. 21.

Habitat a Neu Jersey ad Floridam 2.

Vesiculifera. Caulis 1-2 ped. longus, teres, glaber, submersus. Folia alterna, usque ad basin 4-5 partita, lacinia inferiora eadem partita, superiora pinnatifida. Scapi axillares solitarii aut gemini, 2-3 poll. longa. Calyx phyllis emarginatis. Corolla purpurea, parva (Elli.)

68. *UTRICULARIA gracilis.*

U. scapo capillaceo bifloro, bracteis calycibusque integerrimis, calcar conico longitudine labii inferioris.

U. gracilis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in inundatis Havanae 2.

Folia radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; lacinii lineari-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere seta instructis. Scapus gracilis, 2-3 poll. bi aut triflorus. Flores pedunculati, bracteati. Bractee subrotundae. Calyx phyllis integerrimis. Corolla flava. (Kunth.)

69. *UTRICULARIA obtusa.*

U. foliolis setaceis vesiculiferis, scapo filiformi paucifloro, labiis integris, calcar inflexo obtuso emarginato.

U. obtusa Swartz Prodr. p. 14. ind. occ. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in rivulis paludosis Jamaicae.

Radices capillares, ramosae; inferiores demersae albae; superiores (folia) natantes, virides, utriculis minutis ovatis instructae. Scapus 2-3 pollicaris, filiformis, erectus, simplex, interdum superne divisus, nudus, glaber. Flores terminales, alterni, 3-4, pedunculati, parvi, lutei. Pedunculi longiores, uniflori. Calycis phylla subrotunda concava, integra. Corolla tubo brevissimo, cylindrico; labio superiore convexo, ovato, integro; inferiore paulo minore, ovato; palato cordato fulvo striis purpurascens; calcar labio vix longiore. Capsula subrotunda. (Swartz.)

70. *UTRICULARIA alba.*

U. foliis radicalibus compositis, scapo floribus 2-3 longe pedicellatis, calcar brevi conico adscendente.

U. alba Hoffmegg. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.

Habitat in Brasilia.

Vix 3-4 poll.

71. *UTRI-*

B. *Scapis involucri utriculato.*71. *UTRICULARIA inflata.*

U. foliolis subverticillatis setaceis vesiculiferis, involucri phyllis senis spongiosis apice barbatis, calcar bifido labium inferius aequante.

U. inflata Walt. car. p. 64. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

U. ceratophylla, Michx. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 197. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 73. t. 6. f. 1.

Habitat a New York ad Mecico. ♂

Caulis submersus, ramosus, teres, glaber. Folia alterna, 2-3 poll. longa, usque ad basin 3-4 partita, foliolis partitis in laciniis setaceis. Scapus 8-12 poll. longus, infra medium involucri verticillato. Involucrum hexaphyllum, phyllis 3-4 poll. longis, apice in laciniis setaceis partitis. Racemus simplex, 6-10 florus. Calycis phylla persistentia, ovata, nervosa, supremum parum emarginatum. Corolla flava, labio superiore late ovato, integro, inferiore latiore, trilobo, lobo medio longiore. Calcar lanceolatum, compressum, profunde emarginatum aut bifidum. (Ell.)

72. *UTRICULARIA inflexa.*

U. involucri phyllis tereti-lanceolatis indivisis apice subbarbatis, calcar conico adscendenti.

U. inflexa Forsk. descript. p. 9. Vahl. Enum. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in Arabia, Aegypto, in Guineae aquis stagnantibus.

Cum et absque bullis in foliis radicalibus. Folia radicalia 5, ramosa, spithamæa et ultra; rami verticillati 3-4 ni; foliola sparsa, tenuissima, dichotoma, 4-8 versus basin scapi, sæpe pollicaria, sessilia, apice ramentis foliaceis barbata. Scapus filiformis, digitalis, 6-9 florus; squama lanceolata; pedunculus 18 florus, ad basin cinctus folliculis 5-8, inflatis, cellulosi. Corolla albida, venis purpureis, labium superius emarginatum, inferius subrotundum. Calcar labio inferiore vix brevius, assurgens. Capsula magnitudine pisi, globosa. (Vahl.)

73. *UTRICULARIA stellaris.*

U. involucri phyllis subgloboso-oblongis indivisis undique barbatis, calcar nullo.

U. stellaris Linn. suppl. p. 86. Willd. sp. pl. 1. p. 114. (excl. syn. Forsk.) Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 194. mant. 1. p. 168. Roxb.

1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52..

Habitat in India orientali agris orizaceis, in aquosis ; fundioribus.

Differt ab inflexa, pro qua habebatur : rachide folio radicalium tenuiore, scapo graciliore, verticillo foliorum ad basin scapi, sed supra medium ; foliis scapi quadruple noribus, obtusis, undique ramentis foliaceis ; floribus 2 (Vahl.)

74. UTRICULARIA *fasciculata*.

U. natans, aphylla, scapis nudis, racemis 4 - 8 floris, uculis bicornibus subovatis per fibras radicales assis, calcari corniculato adscendente ad marginem inferioris, capsulis rostratis pendulis

U. fasciculata Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Caules articulati, plurium saepe pedum. Radicales merosissimae in fasciculis alternis, multifidis, filiformibus, utis minutis acutis, antice patentibus. Utriculi semiovati, patati, aetate nigrescentes. Scapus erectus, 4 - 8 pollicaris. Flores alterni, magni, flavi, pedicellati. Bractae ovatae, obsae, uniflorae. Calyx phyllis 2 magnis persistentibus. Capsula obtusum, longitudine fere labii interioris. Capsula nica, acuta, reflexa. (Roxb.)

75. UTRICULARIA *diantha*.

U. natans, aphylla, scapo nudo bifloro, utriculis apicibus filamentosis, calcari corniculato ad labium inferius adscendente, capsulis globosis erectis.

U. diantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169.

U. biflora Roxb. ind. 1. p. 144.

U. Roxburghii Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Radix e fibris paucis subsimplicibus filiformibus, utriculis filamentis 2 - pluribus ad apicem. Scapus 3 circiter pollicaris filiformis. Flores parvi, flavi. Faux corollae clausa. (Roxb.)

92. VERONICA.

Calyx 4 - 5 partitus, laciniis inaequalibus. Corolla tubulosa aut rotata, limbo quadripartito, lacinia quarta minima. Capsula bilocularis loculicido-bivalvis, polysperma.

I. Corolla tubulosa.

1. VERONICA *sibirica*.

V. foliis quinis-septenis lanceolatis acutis argute serratis, spicis terminalibus, corolla tubo oblongo.

V. *sibirica*. Linn. sp. pl. p. 12. Gmel. sib. 3. p. 217. Willd. sp. pl. 1. p. 54. Vahl. Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Link. Handb. 1. p. 521.

V. *spicata altissima*, foliis verticillatim dispositis. Amm. ruth. p. 20. t. 4.

Habitat in Dahuria 24.

Caulis 4-5 ped. altus, sulcatus, subhirtus. Folia petiolo crasso brevissimo, lamina 5 poll. longa, poll. lata, acuminata et acutata, acutissima, attenuata, inaequaliter argute serrata, glabriuscula. Spica longa densa, pedicellis brevissimis. Bracteae flore breviores, angustissimae, lineares. Calyx laciniis ovatis acutis. Corolla coerulea, tubo 4 lin. longo, limbo brevi laciniis acutis, faux pubescens. Stamina longe exserta.

VERONICA *virginica*.

V. foliis quaternis quinisque oblongo-lanceolatis serratis, spicis terminalibus densis, corolla tubo cylindraceo.

V. *virginica* Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 54. Michx. am. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 1. p. 93. Pursh. amer. 1. p. 10. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Link. Handb. 1. p. 521.

V. *virginiana* procerior etc. Pluk. alm. 1. p. 383. t. 70. f. 2. Leptandra *virginica* Nuttall. gener. 1. p. 7.

Habitat in America boreali 75.

Caulis 4-5 ped. altus, striatus, superne praesertim hirtus. Folia petiolo brevissimo, lamina 3-4 poll. longa, poll. lata, subacuminata, saepe duplicato-serrata, glabriuscula. Spica angustissima densiuscula; pedicellis brevissimis. Bracteae lineares in superioribus floribus longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus acutis. Corolla alba, fere 4 lin. longa, limbo tenui, limbus brevissimus, faux pubescens. Stamina exserta. Capsula ovalis.

II. Corolla rotata.

A. Racemi terminales.

VERONICA *spuria*.

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus aut brevi petiolatis lineari-lanceolatis acutis sensim attenuatis argute serratis usque ad apicem, bracteis inferioribus pedicello brevioribus.

V. *spuria* Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 55. Vahl. Enum. 1. p. 57. Gmel. it. 1. p. 69. t. 39. Schrad. veron. spic. n. 19. t. 2. f. 4. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 88. mant. 1. p. 95. Link. Enum. 1. p. 20. Handb. 1. p. 521.

bus, superioribus apice aequalibus aut
V. virgata Willd. Hb.
V. paniculata Pall. Willd. Hb.
Habitat in Sibiria 2l.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens
vix ullo, 2 poll. 2 lin. longa, 4 lin. lata, ser-
bus, superiora serrulata; in γ . folia magis cor-
3 poll. 3 lin. longa, 3 lin. lata. Racemi termi-
dicelli tenues 2 lin. longi; bracteae lineares d
in γ . racemi copiosi densi, breviores ut in va-
siores, minores. Calyx quadripartitus, brevi-
longus, laciniis oblongis acutis. Corolla 3 lin-
lea, laciniis acutis.

4. VERONICA *foliosa*.

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus
tiolatis ovalibus oblongisque ex ovali bi-
nuatis acutis serratis, bracteis inferior
brevioribus.

V. foliosa. Waldst. et Kit. pl. rar. hung
102. Schrad. veron. spic. p. 35. Vahl
56. Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 2. Willd.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant.
Handb. 1. p. 521.

V. brevifolia Marsch. a Bib. Fl. taur-cauc.

V. spuria Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 1. mant
veg. 1. p. 71.

Habitat in pratis humidis Hungariae, Gallia
lam, in regione caucasica.

Caulis teres pubescens. Folia petiolo b

VERONICA linariaefolia.

V. foliis oppositis linearibus sensim attenuatis longe acutatis remote serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. linariaefolia Pall. Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 35. Enum. alt. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 94.

V. angustifolia Fisch. Hort. Gorenk. Link. Enum. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria 2.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, subangulatus, pubescens. Folia in petiolum ad 6 lin. longum sensim attenuata, 2 poll. longa, 2 lin. lata, basi et apice integerrima, media serrata, glabra. Racemus terminalis elongatus, laterales pauci; pedicelli 2-3 lin. longi cum rachi pubescentes; bractae lineares pubescentes. Calyx glaber, laciniis ciliatis. Corolla sat magna. (Link.)

VERONICA maritima.

V. foliis oppositis ternisque lanceolato-linearibus longe acutatis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. maritima Linn. sp. pl. p. 13. Fl. suec. n. 8. Schrad. ver. p. 29. t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Wahlenbg. lapp. p. 5. Link. Handb. 1. p. 521.

Habitat in Europa boreali 2.

Caulis teres 3-4 ped. altus, magis minusque pubescens. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina elongata 2-4 poll. longa, 4-6 lin. lata, argute saepe inaequaliter et duplicato-serrata. Racemi plures; pedicelli parum ultra lin. longi; bractae lineares, pedicellis multo longiores. Calyx valde inaequalis, saepe pubescens. Corolla coerulea, laciniis acutiusculis. Capsula compressa obcordata.

VERONICA media.

V. foliis oppositis ternisque lanceolatis acutatis ex oblonga basi attenuatis ad apicem usque serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. media Schrad. ver. p. 23. n. 8. t. 1. f. 2. germ. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 98. Link Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. longifolia Flor. d. Wetter. n. 13. Moench. meth. p. 433. Roth. germ. T. 2. P. 1. p. 7.

Habitat in pratis humidis Europae mediae 2.

Caulis 4-5 pedalis, magis minusve pubescens, superne subtomentosus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 2 poll.

et ultra longa, 5-7 lin. lata, breviter acutata, basi ovall subito attenuata, inaequaliter nec profunde usque ad apicem serrata, pubescentia. Racemi longi, plures; pedicelli inferiores breves, vix ultra lin. longi; bracteae lineares longitudine calycis. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

8. *VERONICA arguta*.

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis sensim attenuatis ad apicem argute et remote serratis, bracteis pedicello longioribus, rarius brevioribus.

V. arguta Schrad. ver. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in pratis Italiae septentrionalis 24.

Caulis 4 ped. altus superne subpubescens. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata, longe acutata, serraturis parvis intermixtis, glabra. Racemi plures, elongati; bracteae pedicellis haud multo longiores, lineares; pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. Corolla coerulea.

9. *VERONICA mesotypa*.

V. foliis oppositis ternisque oblongis ex ovali basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicellis calyce longioribus.

V. mesotypa. Link Handb. 1. p. 522.

α. brevifolia foliis brevioribus profunde serratis.

β. falcata foliis profunde et argute serratis, serraturis curvatis.

V. falcata Mart. erlang. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 97, 98.

Habitat 24. Planta hortensis.

Caulis 4 ped. altus, superne pubescens. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. lata, inferiora margine serraturis ad crenas accedentibus pleraque, glabra. Racemi plures, pedicelli tenues lin. et ultra longi, bracteae lineares aut superne latecentes. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. (Link.)

10. *VERONICA nitens*.

V. foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis inferioribus ex ovata basi attenuatis argute et dense ad apicem fere serratis, bracteis pedicello semper longioribus, pedicellis calyce longioribus.

V. nitens. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.

V. nitida Link Enum. 1. p. 20.

V. arguta Willd. Enum. 1. p. 16.

Habitat 24.

Caulis 4 ped. altus, teres, glaber, superne subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. 8 lin. longa, 8 lin. lata, glabra, serraturis inaequalibus approximatis, longe acutata, in superioribus ad apicem usque, in inferioribus fere ad apicem. Racemi multi longi, pedicelli brevissimi, vix lin. longi; bracteae lineares calycem fere semper superantes. Calyx laciniis oblongis obtusiusculis. Corolla coerulea sat magna. (Link.)

11. *VERONICA persicifolia.*

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis ex ovata basi attenuatis longe acutatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyci aequalibus.

V. persicifolia Schott Hort. Vind. Link Enum. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98. Link Handb. 1. p. 522.

Habitat 24.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina ultra 3 poll. longa, 7-8 lin. lata, in longissimum et acutissimum acumen protracta, glabriuscula, serraturis inaequalibus densis argutis ad apicem usque subtilissimis. Racemi plures; pedicelli tenues, 1-2 lin. longi; bracteae lineares sat longae. Calyx laciniis valde inaequalibus linearibus acutis. Corolla coerulea. (Link.)

2. *VERONICA australis.*

V. foliis oppositis oblongis ex ovata basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. australis Schrad. ver. p. 24, n. 9, t. 2, f. 3. Willd. Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 98. Link. Enum. 1. p. 21, Handb. 1. p. 522.

V. longibracteata latifolia Link Enum. 1. p. 20.

V. hybrida Willd. Schrad. Journ. 1799. 1. t. 5.

Habitat in Europa australi 24.

Caulis 4-5 ped. altus, semper pubescens, saepe incanus. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, 8 lin. ad pollicem fere lata, inaequaliter nec profunde serrata, apice integerrimo, magis minusve pubescentia. Racemi longi; pedicelli inferiores lin. longi; bracteae inferiores saepe longae, foliaceae, superiores lineares, pedicello multo longiores. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

3. *VERONICA longibracteata.*

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. longibracteata Link. Enum. 1. p. 20. excl. var. b.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98.

β. *brevifolia* foliis multo brevioribus.

V. brevifolia Link Enum. 1. p. 21.

V. brachyphylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

Habitat 4.

Caulis 4-5 ped. altus, magis minusque pubescens, interdum incanus. Folia variae magnitudinis, saepe longissima, ad 4-5 poll. longa, ad poll. lata, sensim attenuata praesertim superiora, saepe profunde serrata; (var. β. folia vix 2 poll. longa, 6 lin. lata.) Racemi longi plures. Bractae inferiores magnae, saepe foliaries. Pedicelli brevissimi, longi. Calyx laciniis acutis subpubescens. Corolla magna, major quam in affinibus.

14. *VERONICA canescens*.

V. foliis oppositis lanceolatis ad basin sensim attenuatis acutis serratis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.

V. canescens. Schrad. ver. p. 19. n. 3. Link Handb. 1. p. 522.

V. neglecta Vahl. Enum. 1. p. 59. Willd. Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92. mant. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. incana Waldst. et Kit. hung. 3. p. 271. t. 244. Besser gallic. 28. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 18.

Habitat in Europa australi orientali et adfini Asia 2.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, ramosus, teres. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi in petiolum ita attenuata et integerrima, acumine inferiorum brevissimo, superiorum longiore, integerrimo; folia summa fere integerrima. Bractae inferiores ad 6 lin. longae, acutissimae. Calycis lacinae acutae, Flores magni coerulei.

15. *VERONICA incana*.

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis breviter acutis serrulatis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.

V. incana Linn. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 59. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 92, mant. 1, p. 99. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 7. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 32.

V. spicis terminalibus etc. Gmel. sib. 3. p. 220.

V. spicata lanuginosa et incana floribus coeruleis. Amm. ruth. p. 30.

Habitat in Russia australi ad Samaram, in Tauria 2.

Caulis adscendens, simplex, minor ac in praecedenti. Folia minora, acumine adhuc minore, ita ut inferiora obtusa sint, minus evidenter serrata sed serrulata, propter lanuginem crenata apparent, superiora interdum omnia fere integerrima. Calyx et flores ut in praecedente.

16. *VERONICA glabra.*

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovato attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis basi ciliatis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. glabra. Ehrh. Schrad. ver. p. 25. n. 10. t. 1. f. 4. Vahl. Enum. 1. p. 318. Willd. Enum. 1. p. 17. Link Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Europa australi 2.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, subsimplex, glaber, ad flores tantum pubescens. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, in acumen breve terminata, serraturis inaequalibus argutis at brevibus. Racemi plures; pedicelli tenues, lin. longi; bractae omnes pedicello longiores, inferiores majores, latiores. Calyx subpubescens, laciniis acutiusculis. Corolla magna coerulea.

17. *VERONICA elegans.*

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovata basi attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis ciliatis, bracteis pedicello longioribus brevioribusque, pedicellis calyce longioribus.

V. elegans De Cand. monsp. 1813. p. 153. ? Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93. ? mant. 1. p. 99. ! Link Enum. 1. p. 21. !

Habitat in paludosis Belgii 2.

Caulis adscendens 3-4 ped. altus, superne ramosus pubescens. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, pubescens, praesertim superiorum, serraturis subaequalibus brevibus. Racemi longi; bractae inferiores praesertim 2 lin. longae, infimae paullo longiores, summae minores; pedicelli infimi 3 lin. longi. Calyx parvus, laciniis acutis pubescentibus. Corolla incarnata. (Link.)

18. *VERONICA rubicunda.*

V. villosa-pubescens, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis lanceolatisve serratis, bracteis omnibus pedicello longioribus calyceque glanduloso-pilosis. rubicunda Ledeb. ic. pl. Fl. ross. t. 208. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria 2.

Folia opposita, superiora subalterna, non petiolata, sed in petiolum ad insertionem usque marginatum decurrentia, grosse serrata. Racemi duo vel tres, 6-7 poll. longi. Bractee omnes pedicellis longiores et cum illis calycibusque glandulis pedicellatis obtectae. Calycinae laciniae 4 inaequales, oblongo-lineares, obtusae, interiores paulo majores. Corollae speciosae, roseae. Filamenta sub anthesi corollam longitudine aequantia, demum superantia. Stylus post corollarum delapsum calyce quadruplo longior. (Ledeb.)

19. VERONICA *serrulata*.

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque petiolatis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, omnibus e lanceolata oblongave basi attenuatis serrulatis, bracteis inferioribus pedicello longioribus, calyce pubescente.

V. serrulata Pall. Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 95.

Habitat in Sibiria.

Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, inferiora fere $\frac{3}{4}$ poll. lata, superiora 3-4 lin. lata, summa alterna, omnia acuta, in basi petiolum 2 lin. longum attenuata, utrinque glabra. Spicae 4-5, semipedales. Pedicelli 2-3 lin. longi. Bractee superiores minores. Calycis laciniae lanceolatae, subaequales, obtusiusculae. Corolla ut videtur lilacina.

20. VERONICA *Stephaniana*.

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque lanceolatis basi attenuatis acutis serratis tenui-tomentosis candicantibus, bracteis pedicello brevioribus.

V. Stephaniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

V. mollis Link. Jahrb. 1. 3. p. 39.

Habitat in Persia 2.

Caulis strictus. Folia 15 lin. longa, 4 lin. lata, praesertim subtus candicantia; petioli brevissimi vix ultra lineam longi. Spicae numerosae, 2-3 poll. longae. Pedicelli 2 lin. longi. Bractee lineares, vix ultra semilineam longae. Calycis laciniae lanceolatae.

21. VERONICA *ramosa*.

V. caule pubescente, foliis caulinis ternis oblongo-lanceolatis remote serrulatis, rameis oppositis confertis linearibus, summis integerrimis, bracteis pedicello brevioribus.

V. ramosa Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 99.

Habitat in Sibiria 2.

Caulis pedalis, basi simplex, apice in ramos plurimos divisus. Folia caulina poll. longa, 5 lin. lata, ramea sub-

integerrima, 2 lin. lata, summa angustissima, omnia utrinque acuta, petiolo brevissimo. Spicae solitariae, bipollicares. Pedicelli vix ultra lineam longi. Bracteae brevissimae, $\frac{1}{2}$ lin. Calycis laciniae lanceolatae. Corolla coerulea.

22. *VERONICA cartilaginea*.

V. caule pubescente, foliis glabris, inferioribus oppositis spathulatis versus apicem serratis, superioribus alternis linearibus serrulatis, bracteis inferioribus calycem superantibus, laciniis calycis glabris ciliatis nervosis.

V. cartilaginca Led. ic. pl. Fl. ross. t. 210. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria 24.

Caules plures, $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, pube tenui obducti, erecti, stricti, simplices vel axillis foliorum infimorum ramos steriles subpollicares. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, inferiora spathulata, in petiolum attenuata, versus apicem serrata, serraturis utrinque 2-3 remotis, superiora linearia, 2-3 lin. lata, acuta, remote serrulata, serraturis cartilagineis; omnia praesertim superiora erecto-incurvata. Racemus vel solitarius, 5-6 pollicaris, vel racemi plures; lateralibus inferne foliosis; foliis non solum minoribus ac in caules sed etiam densius serrulatis et subinde cum ramis pubescentibus. Bracteae lineari-setaceae. Pedicelli 2-3 lin. longi, pubescentes. Calyx quadripartitus, laciniis ovatis, subtrinerviis. Corolla coerulea. Filamenta corollam excedentia. Stylus sub anthesi longitudine filamentorum absque antheris, demum magis elongatus. (Ledeb.)

23. *VERONICA luxurians*.

V. caule piloso, foliis glabriusculis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis ex toto acute simpliciter serratis, serraturis subaequantibus, bracteis pedicellos subaequantibus, calycibus patentibus.

V. luxurians Led. ic. pl. Ross. t. 211. Fl. Alt. 1. p. 27.

Habitat prope urbem Irkutiam 24.

Caulis elatus, debilis, fistulosus, undique pilosus; pilis subdeflexis, versus apicem ramos aliquot oppositos ex foliorum axillis emittens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. et ultra longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi rotundata integerrima, caeterum ad apicem usque serrata; serraturis apicem versus decrescentibus. Racemi tres, intermedius terminalis, pedunculatus, foliosus, 4-5 poll. longus, pedunculo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longo; duo laterales in axillis supremi foliorum paribus oppositi, breviores, sed longius pedunculati, aphylli aut foliosi. Pedicelli vix lin. longi, bracteis breviores. Calycis laciniae 4, reflexo-patentes, inaequales, duo inferiores longiores. Corolla coerulea. (Ledeb.)

24. *VERONICA longifolia*.

- V. foliis oppositis ternisque lanceolatis e cordata et subcordata basi attenuatis ad apicem usque serratis.*
- V. longifolia* Linn. sp. pl. 2. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 156. Schrad. ver. p. 26. t. 2. f. 1. Fl. germ. 1. p. 18. Vahl Enum. 1. p. 59. Wahl. lapp. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 99. Link Jahrb. 1. 3. p. 37. Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 4.
- V. 1. erectior latifolia* Clus. hist. 1. p. 346.
- V. major latifolia.* Bauh. hist. 3. p. 283.
- α. angustifolia. foliis anguste lanceolatis.*
- V. maritima* Willd. Enum. p. 18.
- β. latifolia, foliis late lanceolatis.*
- V. longifolia* Willd. Enum. p. 19.
- V. grossa* Mart. Enum. H. Erl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.
- γ. abbreviata foliis praesertim inferioribus brevius acutatis.*
- V. longifolia* Dietr. Berl. Fl. 1. p. 10.
- V. acuta* Mart. Enum. H. Erlang. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90.
- V. ambigua* Mart. Enum. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.
- V. ringens.* Mart. En. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.
- δ. complicata foliis lineari-lanceolatis complicatis remote serratis.*
- V. complicata* Hoffm. phytogr. Bl. p. 98. t. E. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 58. Willd. Enum. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.
- ε. subincisa foliis basi profunde serratis.*
- V. longifolia* var. d. Link. Enum. 1. p. 22.
- Habitat in Europa media 24.

Caulis 2-3 ped. longus, erectus, teres, pubescens. Folia pubescentia opposita et terna, rarius quaterna, petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, magis minusve acuminata, magis minusve cordata, serrata, serraturis inaequalibus, magis minusve profundis, rarius remotiusculis. Racemi 3-7, erecti, intermedius terminalis major, semipedalis, laterales minores ex axillis foliorum superiorum. Bractae lineari-lanceolatae, inferiores pedicellis breviores. Pedicelli erecti, 2-3 lin. longi. Calycis laciniae 4, inaequales, inferiores longiores. Corolla coerulea rarius alba aut lilacina.

25. *VERONICA azurea*.

- V. foliis lanceolato-linearibus longissimis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, serraturis baseos profundioribus, bracteis pedicello longioribus.*

V. azurea. Link. Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

Habitat 24.

Caulis 3 pedalis, superne pubescens. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, profunde serrata, serraturis elongatis lanceolatis. Corolla intense coerulea.

26. *VERONICA elatior*.

V. foliis oppositis ternisque elongatis nitidis e cordata busi attenuatis ad apicem usque profunde serratis, serraturis bascos profundioribus.

V. elatior Ehrh. Willd. Enum. p. 17. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Marsh. Bieb. taur. cauc. n. 15. suppl. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.

V. spicata Urticae folio. Amm. ruth. n. 35.

Habitat in Europa australi, in Russia meridionali 24.

Caulis 7-9 ped. altus, tenuissime pubescens. Folia 3-4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, lanceolata, acuta, inferiora basi cordata, suprema parum attenuata, omnia duplicato-serrata, serraturis majoribus elongatis lanceolatis. Petioli semipollicares. Spicae plerumque quatuor, longissimae. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Bractae subulatae, 3 lin. longae. Calyces 3 lin. longae, laciniis parum inaequalibus subulatis capsula brevioribus. Corolla coerulea. Capsula apice parum emarginata.

27. *VERONICA grandis*.

V. caule villosa, foliis cordato-oblongis inciso-inaequaliter-serratis basi pinnatifidis glabris, racemo elongato, capsulis subglobosis.

V. grandis Fischer Spreng. N. Entd. 2. p. 122. syst. veg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 101.

Habitat in Sibiria 24.

Caulis brachialis, simpliciusculus, pubescens. Petioli pubescentes, canaliculati, subpollicares. Folia palmam fere longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque nuda, superiora sensim minora, sed omnia petiolata serrata. Racemus subpedalis. Bractea linearis, longitudine pedicelli erecto-patentes. Calyx quadridus, laciniis subaequalibus, lanceolatis. Corolla albida, fauce barbata, laciniis oblongis, subaequalibus. Stamina corolla paulo longiora. Pistillum incarnatum declinatum. Capsula subglobosa, longitudine calycis, glabra.

28. *VERONICA crenulata*.

V. foliis oppositis e cordata et subcordata basi attenuatis ovatis crenata-serratis apice integerrimis.

V. crenulata Hoffm. phytogr. Bl. p. 95. t. E. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 57. Willd. Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523.

V. villosa Schrad. ver. p. 13. t. 1. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 361. Poir. Enc. meth. 8. p. 513. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat 24.

Parum villosa. Caulis 1 - 1½ ped. altus, adscendens, simplex aut parum ramosus. Folia petiolata, opposita rarius terna, 2 poll. longa, 1 poll. lata, obtusa plerumque nervo incurvo, supra subnitida. Racemi erecti aut apice flexuosi, intermedius fere semipedalis. Bractee lineari-lanceolatae. Pedicelli brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis ciliatis. Corolla coerulea et alba, laciniis crenulatis. Capsula subrotunda, emarginata.

29. VERONICA *Ponae*.

V. foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis grosse serratis. bracteis pedicello multo minoribus, calycibus glabris, capsula compressa.

V. Ponae. Gouan. ill. 1. p. 1. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 78. Schrad. ver. 34. Pic. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96. mant. 1. p. 101. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. sempervirens Lam. fl. fr. ed. 2. p. 446.

V. Gouani Morett. Giorn. d. Fis. F. 5. d. 2. p. 41.

V. petraea sempervirens. Ponae bald. 336. Tourn. inst. 144. Segu. ver. 1. 235. Pluk. phytogr. t. 233. f. 2. Bauh. hist. 3. p. 289.

V. non ramosa pyrenaica Pluk. Phytogr. t. 233. f. 3.

β. acutifolia foliis acutis.

V. Ponae β. Picot-Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.

γ. triloba foliis trilobis.

V. Ponae γ. Pic. Lap. l. c.

δ. ramosissima, ramis axillaribus.

V. Ponae δ. Pic. Lap. l. c.

ε. maerostachya foliis latioribus, spica longissima.

V. Ponae ε. Pic. Lap. l. c.

ζ. pumila nana, grandiflora.

V. Ponae ζ. Pic. Lap. l. c.

V. pumila All. ped. n. 270. t. 22. f. 5.

Habitat in monte Baldo, in Pyrenaeis et in summis alpinis pedemontanis 24.

Caulis palmaris et ultra, simplicissimus, pilosus. Folia 1 poll. longa, 9 lin. lata, inferiora parum breviora, plerumque obtusissima, basi rotundata aut parum cordata, grosse serrata et interdum serrato-labata, apice integerrima, utrinque pilosa, subtus albicantia. Racemi breves, pauciflori; flores dis-

tantes. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteae lineares, minutae. Calyces quinquepartiti, glabri. Corolla coerulea.

30. *VERONICA Stelleri*.

V. caule simplici hirsuto, foliis sessilibus cordatis serrato-crenatis obtusis, racemo brevi, bracteis crenatis pedicello brevioribus, calyce hirsuto.

V. *Stelleri* Pall. Link Jahrb. 1. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 102. Schlecht. Linn. 2. p. 557.

Habitat in Camtschatca et Unalaschka 2.

Caules 1-2, rarius plures, adscendentes, teretes, digitales et spithamei. Folia per paria 4-7 decussatim opposita, semiamplexicaulia, ovata, ad summum 15 lin. longa et 9 lin. lata, interdum integerrima. Racemus ad summum 16 florus. Pedunculi fructiferi elongati, erecti, calyce quadruplo longiores. Bracteae lanceolatae. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis acutis. Corolla coerulea, magnitudine circiter V. *Chamaedryos*, fauce villosa. Capsula ovato-elliptica, calyce sesquolongior, turgidula, utrinque sulcata, stylo longitudine calycis, mucronata, vix emarginata. Semina numerosa, brunnea. (Schlecht.)

31. *VERONICA laciniata*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolato-linearibus integerrimis, laciniis calycis ovatis obtusis.

V. *laciniata* Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 29. Gmel. it. 1. p. 169. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 60 et 362. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. spuria Junghans ic. rar. Cent. 1. t. 2.

Habitat in Sibiria 2.

Caulis 1-2 pedalis, plerumque erectus, simplex, tenuipubescens. Folia breviter petiolata, puberula, lineari-lanceolata, pinnatifida, laciniis acutis inaequalibus. Spicae plerumque solitariae, erectiusculae, semipedales et ultra; floribus remotiusculis solitariis aut geminis. Bracteae lineares, inferiores pedicellis longiores, superiores subaequantes. Calycis lacinae 5. Corolla coerulea aut albida. Capsula subrotundo-ovata, emarginata, longitudine calycis.

32. *VERONICA incisa*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolatis subintegerrimis, laciniis calycis lanceolatis acutis.

V. *incisa*. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria 2.

Caulis 1 - 1½ pedalis, erectus, pubescens. Folia pollicaria, lanceolata, basi cuneata, in petiolum brevem decurrentia, profunde serrata aut pinnatifida, laciniis acutis aequalibus. Spicae aggregatae. Flores fere duplo majores quam in *V. laciniata*; calycis lacinae longiores, angustiores.

33. VERONICA pinnata.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis filiformibus, floribus pedicellatis.

V. pinnata Linn. mant. p. 24. Laxm. in Act. Petrop. 1770. p. 553. t. 29. f. 1. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 1. p. 102. Link Ennm. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Led. Fl. Alt. 1. p. 33.

V. foliis multifidis linearibus. Gmel. sib. 3. p. 222.

V. frutescens, Abrotani folio, floribus carneis. Amm. ruth. n. 33.

Habitat in Sibiria et in Altai 2.

Caulis ½ - 2 pedalis, obliquus, magis minusve pubescens, interdum fere glaber. Folia approximata, fere subfasciculata, infima exakte pinnata, reliqua pinnatifida, laciniis omnibus filiformibus longis, summa linearia integra. Spicae solitariae aut plures. Calyx quinquepartitus. Corolla pallida coerulea, alba aut rariter rosea. Capsula ovalis.

34. VERONICA sessiliflora.

V. foliis oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis pectinato-pinnatifidis, laciniis integerrimis obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis cauleque erecto pubescentibus, floribus in spica terminali subsolitaria densa exakte sessilibus.

V. sessiliflora Bunge. Ledeb. Icon. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 126. Fl. alt. 1. p. 32.

Habitat in locis sterilibus ad fluvios Kurai et Tschuja 2.

Tota planta villosa-pubescens. Radix lignosa, fibris aucta. Caulis solitarii, 5-pollicares, erecti, simplices. Folia subopposita, superficie caulis; infima ovato-oblonga, incisa, in petiolum ipsarum longitudine attenuata; intermedia oblonga, pinnatifida; laciniis ovatis, integerrimis, obtusiusculis; summa oblongo-linearia, subintegerrima, acuta. Ex axillis foliorum interiorum rudimenta ramorum vel folium fasciculi proveniunt, quae tamen in nostris speciminibus nunquam in ramos elongantur. Spica terminalis, solitaria (nisi spicarum rudimenta respicias, quae in axillis summorum foliorum enascuntur), densa. Flores exakte sessiles. Bractae lineares, calycem superantes. Calyx quadripartitus; laciniis exterioribus parum majoribus. Corolla coerulea. Stamina corolla majora. (Ledeb.)

35. VERO-

35. *VERONICA spicata*.

V. foliis oppositis obtusis, inferioribus obovatis aut oblongis in petiolum decurrentibus crenatis, superioribus lanceolatis sessilibus serrulatis, calycis laciniis subaequalibus oblongis, corollis laciniis oblongo-ovatis, capsula obcordata.

V. spicata Linn. Fl. suec. 2. n. 10. sp. pl. 1. p. 14. Fl. dan. t. 52. Gmel. sib. 3. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 15. Poit. et Turp. par. t. 19. Smith Fl. brit. p. 15. Engl. bot. t. 2. Engl. Fl. 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Suensk bot. t. 2. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 221. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 307. Walr. Sched. crit. p. 4. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Link Handb. 1. p. 524. Ledeb. alt. 1. p. 30.

V. Sternbergiana Bernh. Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.

V. Clusii, menthaefolia et Barrelieri Schott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.

V. hybrida Linn. Fl. suec. 2. n. 11. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 17. Willd. Enum. 1. p. 16. Baumg. Fl. trans. 1. p. 19. Eng. bot. t. 673. Smith. Engl. Fl. 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 95. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 222.

V. spicata minor Bauh. pin. 247. Vaill. par. t. 33. f. 4.

V. spicata recta minor I. Bauh. hist. 3. p. 82.

V. spicata recta major. I. Bauh. hist. 3. p. 282 et 284.

V. recta minima Clus. hist. p. 347.

V. II. erectior angustifolia Clus. Hist. p. 346.

V. recta vulgaris major. Clus. Hist. p. 347.

V. angustifolia recta minima. Moris. hist. 2. p. 318. s. 3. t. 22. f. 4.

V. spicata cambrobritannica, bugulae subhirsuto folio. Raj. ang. 3. p. 278. t. 11. f. 1.

V. mas recta latifolia, spica coerulea Barrel. icon. 682.

Habitat in Europa 2.

Caulis ascendens aut fere erectus, 4 poll. ad ultra pedem altus, uti tota planta magis minusve pubescens subincanus, rariter fere glaber, plerumque monostachys, rariter polystachys. Folia inferiora plus minusve ovata, interdum fere cordata; intermedia sessilia aut breviter petiolata, versus apicem integerrima; suprema saepe alterna, sessilia, linearia, interdum fere integerrima. Spica densa, subpyramidalis. Flores brevi pedicellati. Bractaeae lineari-lanceolatae. Calyx quadrifidus rariter quinquesfidus, laciniis ciliatis. Corolla fere bilabiata, coerulea, lacinia superior latior; faux pilosa. Stamina corolla sublongiora. Capsula turgida, pubescens.

Observ. Nominibus supra propositis nihil aliud auctores significarunt, nisi varias ejusdem plantae formas, quae neque inter se neque a specie primaria tam distincte differunt, ut varietates seu vel species formari inde possint, siquidem omnes istae formae sensim sensimque alia in aliam transeunt, nec usquam arcti inveniuntur fines, quibus forma altera ab altera dignoscatur.

36. *VERONICA orchidea*.

V. foliis oppositis antrorsum crenato-serratis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis sessilibus, spicis densis, calycis laciniis lanceolatis, corollis laciniis linearibus acutis, capsula vix emarginata acuta.

V. orchidea Crantz. austr. fasc. 4. p. 333. Spreng. pugill. 2. p. 1. Besser Fl. gall. 1. p. 27. Schult. Oestr. Fl. 1. p. 16. Wahlenbg. Fl. carpath. p. 4. Baumg. Fl. trans. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 94. mant. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 309. Rochel. Pl. Banat. p. 58. t. 21. f. 42.

V. cristata Bernh. über einige Ehrenp. p. 14. 21.

V. crassifolia Kit. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96.

V. Crantzii Schult. obs. bot. n. 16.

V. hybrida Marsh. a Bieb. taur.-canc. 1. p. 8. 3. p. 9.

V. nitens Host. anstr. 1. p. 7.

V. l. crectior latifolia Clus. pann. p. 346.

V. major latifolia foliis splendentibus et non splendentibus. I. Bauh. list. 3. p. 283. Moris. hist. plant. 2. t. 3. t. 22. f. 2.

V. spicata latifolia C. Bauh. Pin. p. 246.

V. spicata flore albo Buxb. Cent. 1. 24. t. 24. t. 37.

Habitat in Austria, Galicia, Pannonia, Caucaso 2j.

Caulis adscendenti-erectus, pedalis aut sesquipedalis, firmus, inferne glabriusculus, superne pilis raro apice glanduliferis undique pubescens. Folia radicalia oblonga, et ovato-lanceolata, caulina inferiora opposita, in petiolum brevem attenuata, summa sessilia lanceolata, omnia pubescentia, antrorsum crenato-serrata. Spica plerumque solitaria, terminalis, densiflora. Bractee lanceolatae calyce longiores pilis glandulosis undique tectae. Calyx serrato-quadrupartitus; laciniis inaequalibus, inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis intus extusque piloso-viscidis. Corolla pallide-coerulea, tubus subincurvus, laciniis linear-acutis, ante anthesin tortuoso-conniventibus, stamina stylumque involventibus, sub anthesi lacinia superior erecta, nonnunquam emarginata, reliquis deflexis; fere bilabiata, fauce pilosa. Stamina longitudine corollae vel breviora. Stylus longitudine staminum, fere clavatus, glabriusculus. Capsula lenticularis, inflata, vix emarginata, hirsuta, calyce brevior. Semina ovata-acuta, atra, glabra. (Rochel.)

37. *VERONICA gentianoides*.

- V. caule simpliciusculo, foliis oppositis obverse lanceolatis obtusiusculis subcrenatis succulentis.*
V. gentianoides Vahl symb. 1. p. 1. Enum. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Enum. 1. p. 20. Smith. Linn. Trans. 1. p. 194. Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Sibth. Fl. graec. 1. p. 5. t. 5. Vent. Jard. d. Malm. t. 86. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 9. Bot. Mag. t. 1002. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. erecta blattariaefacia Buxb. cent. 1. p. 23. t. 25.
V. orientalis, erecta, gentianellae foliis Tourn. Cor. 7.
β. pallida, caule debili, foliis angustioribus pallidibus, racemo laxo.
V. pallida Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98.

Habitat in Tauria, Capadocia, Armenia 4.

Spontanea spithamaea, culta 2-3 pedalis. Caulis adscendens, superne villosus, inferne glaber. Folia 7 lin. longa, 3 lin. lata, inferiora versus apicem minutissime serrulata, basi in vaginam connata, margine cartilaginea, glaberrima, obscure trinervia; superiora sessilia, integerrima, summa subvillosa. Racemi longi, apice nutantes. Pedicelli villosi, bracteis villosis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla coerulea.

38. *VERONICA olympica*.

- V. foliis radicalibus lineari-lanceolatis versus apicem crenulatis basi vaginantibus, caulinis linearibus integerrimis, racemo laxo.*
V. olympica Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 40.
 Habitat in Olympo.

Caulis 4 poll. longus, ascendens. Folia radicalia 2 poll. longa, 3 lin. lata, obtusa; caulina 2 opposita, 1 poll. longa, angustissima, acuta. Racemi pollicares, floribus remotis. Pedicelli 3-4 lin. longi, fructiferi semipollicares. Bractae lineares pedicellis breviores. Calycis lacinae lineares obtusae.

39. *VERONICA bellidioides*.

- V. caule adscendente simplicissimo hirto, foliis oppositis obovatis crenatis pilosis, corymbis paucifloris, capsulis tumidis.*
V. bellidioides Linn. mant. 316. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. germ. 1. p. 27. De Cand. franc. 3. n. 2414. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyren. p. 6. Krock. sil. t. 2. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. caule simplici paucifloro, etc. Hall. hist. n. 543. t. 15. f. 1.

V. alpina bellidis folio hirsuto. Bauh. prodr. 116. pin. 24. Habitat in Pyrenaeis et alpinis Helvetiae, Silesiae, Bohemiae, Austriae &c.

Caulis vix ultra semipedem altus, rigidus, pilis articulis hirtus. Folia carnosula, 10 lin. longa, 5 lin. lata, inferne conferta, 2-3 paria in caule, inferiora versus apicem crenulata, in petiolum brevem attenuata superiora integerrima, sessilia. Corymbi 5-6 flori, demum elongati. Pedicelli breves, bracteis breviores. Calycis laciniae oblongae, inaequales, glanduloso-hirtae. Capsula obovata, retusa.

40. VERONICA *fruticulosa*.

V. caulibus superne simplicibus fruticulosis, foliis oppositis, inferioribus subrotundis integerrimis, superioribus oblongis et lanceolatis obtusis subcetratis, racemis multifloris.

V. fruticulosa Linn. sp. pl. 2. p. 15. mant. 316. Walke in Jacq. Coll. 1. p. 229. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 62. Schrad. germ. 1. p. 23. Smith brit. p. 18. Engl. bot. t. 1028. De Cand. franc. n. 2411. Pa. Lapeyr. Plant. des Pyr. p. 6. Bumgart. Fl. Transylv. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 23. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. frutescens Scop. carn. n. 20.

V. caulibus fruticosis declinatis etc. Hall. in Comm. No. 1734. p. 243. hist. n. 545. t. 16. f. 1.

V. alpina frutescens Bauh. pin. 247. Scheuchz. it. 1. p. 51. Habitat in Pyrenaeis et alpinis Austriae, Helvetiae, Scotiae &c.

Caules spithamei, inferne ramosi et procumbentes, superne glanduloso-pubescentes uti pedunculi et calyces. Folia carnosula, inferiora conferta, subpetiolata; superiora sessilia, tenuissime serrata, margine villosa. Racemi 6-8 lin. demum elongati. Flores alterni. Pedicelli longitudine bractearum, demum longiores. Calycis laciniae aequales, oblongae. Corolla rubella, striis purpureis. Capsula ovata, versus apicem pubescens.

41. VERONICA *macrostemon*.

V. caulibus fruticulosis ramosis, foliis inferioribus subrotundo-ovatis integerrimis, superioribus oblongis serrulatis pubescenti-villosis, racemis terminalibus villosis multifloris demum elongatis, capsula pubescente calycem duplo superante.

V. macrostemon Bunge Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 127. Fl. alt. 1. p. 35.

Habitat in lapidosis asperis summorum alpium Altaicarum &c.

Caulis pars infima sub lapidibus latens geniculata, glabra, colore flavo vel fusco, foliorum loco squamis vestita oppositis, decussatis, ovato-ellipticis, obtusis, submembranaceis; superior pars, quae supra terram elongatur, erecta vel adscendens, fusca, parce villosa, ramosa, racemo terminata, ramis decussatis, sterilibus. Folia sessilia, pubescenti-villosa, infima subrotundo-ovata, acutiuscula, intermedia integerrima, superiora oblonga, obtusa, medio serrata, apice subintegerrima; caulina et ramea inferiora internodiis multo breviora; ramea superiora illis longiora. Racemus caulem terminans erectus, strictus, 1-1½ poll., pedunculatus; pedunculo subaphyllo. Bractae foliaceae, inferiores ovato-oblongae, superiores sensim sensimque minores, oblongo-lineares, parce albo-villosae. Flores pedicellati, inferiores suboppositi, superiores sparsi. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis villosis quinta brevissima. Corolla magna, violacea. Filamenta corolla longiora. Capsula obovata, emarginata, calyce duplo longior, pubesceus. Pili omnes articulati glandulosi. (Ledeb.)

42. *VERONICA saxatilis*.

V. caulibus diffusis suffruticosis, foliis oppositis obovatis aut obverse oblongis subserratis glabris, corymbis paucifloris.

V. saxatilis Linn. suppl. p. 83. Wulffen ap. Jacq. coll. 3. p. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 62. (excl. var.) Vahl Enum. 1. p. 63. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 24. Smith brit. p. 17. Lapeyr. Fl. de Pyr. p. 6. Baumg. Fl. Transsylv. 1. p. 20. Wahlenbg. Lapp. p. 6. helv. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.

V. fruticulosa Fl. dan. 342. Smith Linn. Trans. 1. p. 20.

Veronica Haller hist. n. 554. β.

V. saxatilis Bauh. hist. 3. p. 284.

V. serpyllifolia omnium minima. Pon. bald. it. 181.

V. III. fruticans Clus. hist. 1. p. 347

Habitat in alpinis totius Europae h.

Caulis 3-5 poll. altus, basi lignosus, procumbens, ramis adscendentibus, diffusis, subpubescentibus. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, glabra, saturate, viridia, inferiora in petiolum brevissimum attenuata. Corymbi 3-4 flori, post florescentiam parum elongati. Pedicelli bracteis duplo vel triplo longioribus, 4 lin. longi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis, uti pedicelli et bractae pubescentes. Corolla sat magna, eleganter coerulea. Capsula ovata, ventricosa, calyce longior, subpubescens.

43. *VERONICA cretica*.

V. caule procumbente suffruticoso, foliis lineari-spathulatis integerrimis scaberrimis, corymbo denso brevi paucifloro.

V. cretica Pall. in Willd. Herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 103.

Habitat in Creta \bar{h} .

Planta bipollicaris, ramosa. Folia 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa, basi attenuata. Corymbi fructiferi breves, non elongati. Pedicelli bracteis longiores. Calycis laciniae lanceolatae, villosae - viscosae. Capsula ovalis longitudine calycis.

44. *VERONICA Nummularia*.

V. caulibus diffusis fruticosis, foliis oppositis confertis subrotundis subintegerrimis, corymbis paucifloris.

V. Nummularia Gouan. ill. 1. t. 1. f. 2. De Cand. franc. n. 2413. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. irregularis Lapeyr. Hist. abreg. des pl. Pyr. p. 6.

V. saxatilis β . Willd. sp. pl. 1. p. 62. Vahl. Enum. 1. p. 63.

Habitat in Pyrenaeis \bar{h} .

Caulis totus lignosus, glabriusculus aut parum pubescens. Folia $\frac{1}{2}$ poll. longa et lata, basi in petiolum brevissimum attenuata, integerrima aut parum crenulata. Corymbi brevi conferti. Flores brevissime pedicellati. Calycis laciniae obtusae. Corolla laete coerulea, laciniis tribus linearibus, infima longiori et latiori, cuneiformi, obtusa.

45. *VERONICA densiflora*.

V. caule fruticuloso bifariam piloso, foliis sessilibus ellipticis dense serratis obtusis glabriusculis basi ciliatis, racemo terminali conferto subcapitato, bracteis calycibusque articulato-pilosis.

V. densiflora Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 125. Fl. alt. 1. p. 34.

V. alpina Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.

Habitat in summis alpibus Altaicis \bar{h} .

Caules fruticosi, adscendentes, 2-5 pollicares, basi subramosi et foliis annorum praeteritorum emarcidis vestiti vel denudati, superne dense foliosi, bifariam pilosi, pilis subdeflexis. Folia sessilia, elliptica, dense serrata, apice subintegerrima, subinde glaberrima, basi tantum pubescentia, duriuscula. Capitulum terminale seu potius racemus confertissimus, multiflorus, vix semipollicaris, dentum longior. Bractae lanceolato-lineares, pedicello duplo longiores, pilis densis citiatae, coloratae. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor subaequalibus, quinta brevissima; omnibus praesertim margine articulato-pilosis. Corolla ratione plantulae magna, laete coerulea; limbo quadripartito, lacinia quarta latiori. Stamina corollam superantia. Stylus longitudine corollae. (Ledeb.)

46. *VERONICA alpina*.

V. caule simplici, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subintegerrimis aut serratis demum glabris, corymbis oblongis erectis, capsulis ovatis emarginatis glaberrimis aut pilosis.

α. lapponica foliis grossius serratis, capsulis glaberrimis,

V. alpina Linn. Lapp. 7. t. 9. f. 4. succ. 1. n. 13. 2. n. 15. Wahlenbg. Fl. lapp. p. 7. n. 8.

V. spicata Olavs it. island. p. 431. 944.

β. australis foliis subintegerrimis, capsulis pilosis.

V. alpina Scop. carn. 2. n. 13. Schrank salisb. n. 9. Gunn. norveg. n. 45. Fl. dan. t. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Vahl Enum. 1. p. 64. Schrad. germ. 1. p. 25. Smith brit. p. 18. Engl. Bot. t. 484. Engl. Fl. 1. p. 19. Kroker sil. t. 3. Wahlenbg. Helvet. n. 8. Carpat. n. 9. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 7. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.

V. Teucrium Etscherianum Crantz austr. p. 337.

V. integrifolia Schrank Salisb. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Braune Salisb. n. 12. Pers. syn. 1. p. 12. Baumg. Transylv. 1. p. 21.

V. rotundifolia Schrank salisb. 13. Braun. salisb. 15. t. 2.

V. pygmaea Salisb. n. 11. f. 1.

V. Wormskjoldi Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.

V. hermarioides Pourr. Chlor. narbon. n. 60. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 105.

V. caule simplici, foliis ovatis glabris subserratis, spica pauciflora Hall. helv. n. 544. t. 15. f. 2.

V. alpina Bugulac folio, calyce villosa. Comm. Norimb. 1732. p. 300.

Teucrium Etscherianum Clus. pan. 616.

Teucrium VI. Clus. hist. 1. p. 150.

Habitat in alpinis Europae, α. in Scandinavia, β. in Europa australiori 2.

Caulis digitalis, adscendens, basi subglaber, superne villosus, pilis articulatis. Folia juniora plus minusve villosa; inferiora brevi petiolata, ovalia aut subrotunda, plerumque 8 lin. longa, 5, 6-7 lin. lata; superiora sessilia, oblonga aut ovata, parum longiora, plerumque 10 lin. longa, 5-6 lin. lata; omnia magis minusve serrata, interdum integerrima. Corymbus 8-10 florus, demum in racemo elongatus. Pedicelli lineam longi. Bractae oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus uti pedicelli et bractae pilis articulatis villosus. Corolla coerulescens. Capsula in α. glaberrima, stylo persistente longiusculo, in β. pilis articulatis ciliata, stylo persistente brevi.

47. *VERONICA serpyllifolia*.

V. caule adscendente, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subcrenatis glabris racemo elongato, floribus distantibus.

V. serpyllifolia Linn. Fl. suec. 14. 16. Lapp. 6. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 15. Fl. dan. t. 492. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. Vahl Enum. 65. Schrad. germ. 1. p. 102. Smith brit. 1. p. 19. Engl. bot. t. 1075. Engl. Fl. p. 20. Cnrt. Lond. f. 5. Marsh. a Bieb. taur-cauc 1, p. 9. Besser galiz. n. 17. Wahlenbg. helv. n. 11. carp. n. 10. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. mant. 1. p. 103. mant. 3. add. 2. p. 223. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 525. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 310. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. humifusa Dicks in Linn. Trans. 2. p. 288.

V. tenella Fl. Wetterau. et Schmidt Fl. Boëm.

V. neglecta Schmidt. Boëm.

V. nummulariaefolia Thuill. par.

V. microphylla Kit. Schultes austr. ed. 2. 1. p. 20. syst. veg. 1. p. 103.

V. ruderalis Vahl. Enum. 1. p. 66.

V. foemina quibusdam, aliis betonica Pauli serpyllifolia Baulh. hist. 3. p. 285.

V. minor serpyllifolia Lob. ic. 472.

V. erecta sylvestris Rivin. t. 93.

V. pratensis serpyllifolia Bauhin. pin. 247.

Eufragia Brunsf. herb. 1. p. 169.

Habitat in Europa et America 24.

Caulis digitalis, basi decumbens et radicans, simplex aut ramosus, glaber aut parum pubescens. Folia semipollicaria aut parum ultra longa, latitudine varia, plerumque 4-5 lin. lata, interdum vix longior quam latior, brevi petiolata, carnosula, glabra, interdum parum pubescentia. Bractee (folia floralia) lanceolatae, alternae, sessiles, pedicellis longiores. Corolla pallide coerulea, rubella aut albida, striis obscurioribus. Calycis laciniae quatuor, oblongae, inaequales. Capsula obcordata, compressa, apice tenuissime glandulosa.

Variat caule altiore et humiliore; foliis latioribus; racemis paucifloris; calycibus pedicellisque parum pubescentibus.

48. *VERONICA fontana*.

V. caule repente pubescente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis glabris, bracteis foliaceis, pedunculis bractea multo brevioribus.

V. fontana Pall. in Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Unalashka et Kamtschatka 24.

Caulis radicans, 4 pollicaris. Folia pollicaria, 9 lin. lata. Caeterum ut in *V. Serpyllifolia*.

49. *VERONICA tenella*.

V. caule repente superne villosa, foliis subrotundis rugulosis subcrenatis glabris petiolatis, racemis brevibus paucifloris, calycibus villosis.

V. tenella Allion. ped. n. 272. t. 22. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. symb. 3. p. 5. Enum. 1. p. 65. (utrumque excl. syn. Dill.) Lapeyr. plant. des Pyren. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

♀. caulibus erectiusculis, foliis distantibus, floribus roseis. Lapeyr. Suppl. a pl. des Pyr. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Pyrenæis et alpinis Pedemontanis 24.

Valde affinis *V. serpyllifoliae*, sed differt: foliis omnibus longiusculis petiolatis; floribus longe pedicellatis; corollis purpureis.

50. *VERONICA thymifolia*.

V. caulibus fruticulosus linearibus revolutis incanis, capsularum lobis divaricatis.

V. thymifolia Sibth. Fl. graec. 1. t. 6. Smith prodr. Fl. gr. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

Habitat in Creta 24.

Habitus omnino *V. fruticulosae* s. *saxatilis*. Caules palmares pubescentes. Folia elliptica integra revoluta. Corymbi terminales solitarii. Bractae obovatae. Calyx regularis. Corolla cyanea, tubo albo. (Sibth.)

51. *VERONICA telephiiifolia*.

V. caule repente, foliis obovatis subintegerrimis.

V. telephiiifolia Vahl. Enum. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. orientalis, telephii folio Tourn. cor. 7.

Habitat in Armenia.

Caules filiformes, glabri. Folia petiolata, vix semiungicularia, basi acuta, obtusissima, extrorsum crenula una alterave obscura, glabra. (Vahl.)

B. *Racemi laterales*.

52. *VERONICA aphylla*.

V. caule nudo brevissimo, foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis subcrenatis pilosis, pedunculo scapiformi paucifloro.

- V. *aphylla* Linn. sp. pl. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 68. Schrad. germ. 1. p. 28. Pic. Lapeyr. Fl. des Pyren. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
- V. *subacaulis* Lam. ill. 1. p. 44.
- V. *caule nudo, foliis ovatis serratis, racemo paucifloro.* Hall. helv. n. 541.
- V. *alpina pumila, caule aphylo.* Bocc. Mus. 2. p. 17. t. 1. et 9. Seguier. Ver. 1. p. 241. t. 3. f. 2.
- V. *parva saxatilis, cauliculis nudis* Pluk. alm. 384. t. 114. f. 3.
- Chamaedrys alpina minima hirsuta.* Bauh. pin. 243.
- Teucrium minimum* Clus. hist. 1. p. 350.
- β. grandiflora, caule majori folioso, racemo elongato, floribus majoribus.*
- V. *Kamschatica* Linn. Suppl. p. 83.
- V. *grandiflora* Gaert. Nov. com. Petr. 14. t. 13. f. 1.
- γ. depauperata, minima, stolonifera.*
- V. *depauperata* Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 3. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.
- Habitat in alpinis Europae et Asiae 2.

Radix subrepens, subinde stolonibus repentibus sterilibus apice foliosis emittens. Caulis plerumque subnullus, interdum parum supra terram emersus. Folia radicalia, conferta, vix pollicem longa, $\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ poll. apice lata, basi plus minusve in petiolum brevissimum attenuata, plus minusve crenata, utrinque pilis albis articulatis dense villosa. Scapus $\frac{1}{2}$ –4 poll. altus, erectus aut adscendens, villosus, apice 2–4 florus. Pedicelli filiformes, elongati. Bractae ellipticae, obtusae, pedicellis multo breviores. Calycis lacinae oblongae obtusae inaequales. Corolla aut magna, coerulea. Capsula calyce duplo longior, plerumque apice emarginata, rarius integra.

53. VERONICA *euphrasiaefolia*.

- V. *caule repente superne pubescente, foliis oblongis acutis serrato-crenatis glabris, racemis paucifloris, pedicellis elongatis, laciniis calycinis ovatis glabris.*
- V. *euphrasiaefolia* Link Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.
- V. *thymifolia* Willd. Herb.
- Habitat in monte Ghilan.

Caulis quadripollicaris, filiformis. Folia petiolo vix lineam longo, 2–3 lin. longa, $1\frac{1}{4}$ –2 lin. lata, basi acuta integerrima, supra basin versus apicem serrata. Racemi axillares 2–3 flori; pedunculus ultra pollicem longus; pedicelli 5 lin longi, basi bracteis minutis suffulti. Capsula ovata, emarginata.

54. *VERONICA pauciflora*.

V. caule procumbente superne pubescente, foliis subsessilibus lanceolatis serrato-crenatis acutis glabris, pedunculis axillaribus elongatis, bifloris, laciniis calycis ovatis glabris.

V. pauciflora Kit. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

Habitat in Carpathis.

Caulis tripollicaris, filiformis. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata. Pedunculus axillaris sesquipollicaris, apice divisus in pedicellos duos semipollicares. Bractee 2 lin. longae, lineares. Capsula subrotunda, emarginata.

55. *VERONICA hirsuta*.

V. glanduloso-hirta, caule adscendente, foliis oblongis acutis subcrenatis, racemis elongatis, pedicellis bracteis brevioribus, calycis laciniis linearibus, capsulis truncatis.

V. hirsuta Hopkirk Glott. 9. Hook. scot. 6. Engl. Smith. Fl. p. 22. Link. Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104. mant. 3. add. 2. p. 223.

V. setigera Don. rare plants of Scot. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Scotia 24.

Caulis 2-3 poll. altus, basi ramosus, uti tota planta pilis glandulosis hirtus. Folia petiolo brevi, vix $\frac{1}{4}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta, crenis 2-6. Racemi ultra poll. longi, ex axillis foliorum superiorum, floribus remotis. Pedicelli 1 lin. longi, recti. Bractee lineares, floribus longiores. Capsula truncata, integra, stylo persistente coronata.

56. *VERONICA officinalis*.

V. caule procumbente, foliis breviter petiolatis ovalibus aut oblongis acute crenatis plerumque pilosis, calycibus quadripartitis, capsula pilosa emarginata basi attenuata calyce et pedicellis longiore.

V. officinalis Linn. Fl. suec. 1. n. 8. 2. n. 12. Hort. Cliff. 8. Sp. pl. p. 14. Scop. carn. ed. 1. p. 306. ed. 2. n. 21. Fl. dan. t. 248. Lam. ill. t. 13. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl. Enum. 1. p. 74. Schrad. germ. 1. p. 31. Curt. Lond. t. 33. Gaertn. de fructib. 1. p. 257. t. 54. f. 7. Fl. Portug. p. 285. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 12. t. 8. Svenk. bot. 59. Hayne Arz. Gew. 4. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. mant. 1. p. 107. mant. 3. add. 2. p. 224. Smith. Engl. Fl. p. 22. Engl. Bot. t. 765. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 318. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 903. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link. Handb. 1. p. 525.

- V. Tournefortii Villars delph. 2. p. 9. Schmidt Boh. n. 12. Poir. Enc. meth. 8. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
- V. mas supina et vulgatissima. Bauh. pin. 246. Cam. epit. 461.
- V. mas Fuchs 166. Flackw. t. 143.
- V. vera major. Lob. ic. 471.
- β . glabriuscula.
- V. Allioni Vill. delph. 2. p. 8. Smith Linn. Trans. 1. p. 190. Schmidt boh. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl Enum. 1. p. 74. De Cand. franc. 3. n. 2379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
- V. pyrenaica Allion. ped. 1. n. 265. t. 46. f. 3.
- V. repens Allion. spec. 1. p. 21. t. 4. f. 3.
- V. mas pyrenaica, folio longiore glabro. Tournef. inst. 143. Pluk. phyt. 233. f. 1.
- Habitat in sylvis et alpinis Europae 2.

Caulis $\frac{1}{2}$ -1 pedalis basi radicans, uti tota planta magis minusve hirtus aut hirsutus, in β . glaber aut glabriusculus. Folia ovalia aut oblonga, interdum subrotunda, basi in petiolum brevem attenuata, rugosa, scabriuscula in β . plana, glabriuscula aut glabra et interdum nitentia. Racemi plerumque alterni, pedunculo elongato; flores magis minusve conferti. Pedicelli brevissimi. Bractee oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus oblongis acutiusculis. Corolla pallide coerulea, striis saturatioribus. Capsula calyce duplo longior.

57. VERONICA *Beccabunga*.

- V. caule adscendente, foliis brevi petiolatis ovalibus aut oblongis obtusis crenato-serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.
- V. Beccabunga Linn. Fl. suec. 11. 14. Hort. Cliff. 8. spec. pl. p. 16. Fl. dann. t. 511. Scop. carn. 1. p. 305. ed. 2. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. Enum. 1. p. 69. De Cand. franc. n. 2394. Curt. Lond. 2. t. 3. Engl. bot. n. 655. Sturm. d. Fl. 12. 1. Hayn. Arz. Gew. 4. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Wahlenb. ups. p. 4. Svensk. Bot. t. 127. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 317. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 525.

Beccabunga Rivin. t. 100.

Anagallis aquatica major (minorque) folio subrotundo. C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 3. p. 779. Trag. 187.

β . integerrima foliis integerrimis aut subintegerrimis. Habitat in Europa, Sibiria, America boreali, in rivulis, fossis et ad scaturigines 2.

Caulis $\frac{1}{2}$ -2 pedalis, basi decumbens et radicans, uti tota planta glaberrimus, nitidus, carnosus; interdum ramosus. Fo-

lia 1-2 poll. longa, obtusa, plana, basi in petiolum attenuata, laete viridia, rarissime subintegerrima. Racemi elongati multiflori. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis sublongiores. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Corolla coerulescens, striis saturatioribus. Capsula turgida, emarginata.

58. *VERONICA caroliniana.*

V. glabra, caule erecto apice dichotomo, foliis ovato-oblongis obtusis subintegris, inferioribus petiolatis, racemis subterminalibus.

V. caroliniana Poir. Enc. Meth. 8. p. 530. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105.

Habitat in Carolina.

Caulis cylindricus, laevis, 4-6 pollicaris. Folia subcarnosa, sex lineas longa, tres lin. lata. Racemi laxi, foliosi, bracteis petiolatis, pedunculo longioribus. Calyx quadrifidus, laciniis ovatis. Capsula obcordata. (Poir.)

59. *VERONICA punctata.*

V. glabra, caule repente, foliis superioribus amplexicaulibus lanceolatis acutis crenulatis, racemis tenuifloris, bracteis lanceolatis acutis pedicellis longioribus, laciniis calycis ovatis acutis.

V. punctata Hamilton in Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nepalia.

Tota planta glabra, nitida. Caulis teres, carnosus. Folia subcarnosa, inferiora petiolata, ovalia, superiora sessilia, 1½-2 poll. longa. Racemi pedunculati, 4-6 unciales, Capsula glabra, calyce brevior, apice leviter emarginata. (Don.)

60. *VERONICA Anagallis.*

V. caule tandem erecto, folis sessilibus lanceolatis acutis serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.

V. Anagallis Linn. Fl. succ. 10. 13. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 903. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl. Enum. 1. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 30. Curtis Lond. 1. t. 56. Engl. bot. t. 721. Svensk. bot. 127. Fl. Port. p. 290. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 316. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 1. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 525.

Beccabunga minor Rivin. t. 100.

Anagallis aquatica major, folio oblongo. C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 2. p. 791.

Berula major Tabern. hist. 1094.

β. integerrima foliis ovatis integerrimis.

V. tenerima Schmidt boh. 1. n. 23.

Habitat in Europa, Oriente, Virginia, Japonia in fossis. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ -2 pedalis, simplex aut ramosus, inferne radicans, subtetragonus, uti tota planta glaber. Folia amplexicaulia, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-8 lin. lata, acuminata, subcarnosa, nitida. Racemi longi, adscendentes, multiflori. Pedicelli filiformes, subpuberuli, longitudine bractearum linearium. Calyx quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, capsula parum longioribus. Corolla albida, lineis coerulescentibus. Capsula emarginata, puberulo-ciliata.

61. *VERONICA scutellata*.

V. caule tandem erecto, foliis sessilibus linearj-lanceolatis retrorsum subserratis, racemis alternis, calycibus quadripartitis, capsulis rotundis.

V. scutellata Linn. Fl. suec. 9. lapp. 9. Hort. cliff. 10. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 209. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 70. Schrad. germ. 1. p. 29. De Cand. franc. n. 2392. Curt. Lond. 56. Eng. bot. t. 726. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 23. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 106. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 526.

Anagallis aquatica angustifolia scutellata C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 3. p. 780. Riv. mon. t. 96.

β. pilosa, caule foliisque pubescentibus.

V. scutellata var. *pilosa* Vahl. Enum. 1. p. 70. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. *villosa* Schum. Saelland. 1. p. 7. Smith brit. 1. p. 21. *velutina* Lois. Fl. gall. p. 7. note p. 1. Fl. dan. 1561. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 5.

V. Parmularia Poit. et Turp. Fl. paris. t. 14. Tratt. Fl. austr. t. 20.

Habitat in Europae inundatis 4.

Caulis digitalis-sesquipedalis, simplex aut ramosus, basi saepe radicans, plerumque uti tota planta glaber. Folia fere connata, subcarnosa, acuta, interdum ovato-lanceolata, rari-ter integerrima. Racemi floribus remotis; pedunculi filiformes, curvati, bracteis linearibus duplo longiores, floriferi reflexi. Calycis lacinae subaequales, oblongae. Corolla albida, subincarnata aut coerulescens, saepe cum striis coeruleis. Capsula profunde emarginata, compressa, glabra aut breve ciliata.

62. *VERONICA tenuis*.

*V. caule erecto stricto foliisque glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, racemis axillaribus, inter-
mediis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis el-
liptico-obovatis obtusis integris.*

V. tenuis Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 217. Fl. alt. 1. p. 39.
Habitat in Persia boreali. ☉

Radix fibrosa, exilis, videtur annua. Caulis erectus, strictus, simplex, 10 pollices circiter altus. Internodia foliis longiora; in medio caule ea duplo superantia. Folia opposita, sessilia, fere connata, oblongo-lanceolata, 8-9 lin. longa, 3 lin. circiter lata; infima emarcida, reflexa, media obtuse serrulata; suprema acutiora, serraturis acutis. Racemi versus apicem caulis axillares, oppositi, graciles, $2\frac{1}{2}$ pollicares vel paulo longiores. Praeter hos e suprema foliorum axilla provenit racemus solitarius, cui rudimentum ramuli oppositum est, et alter in apice caulis quasi terminalis, foliis autem duobus stipatus, ad cuius latus etiam rudimentum ramuli invenitur. Flores in racemis solitarii, rarissime gemini, bracteati, pedicellati; pedicellis filiformibus vix 3 linearibus, patentissimis, bracteis duplo longioribus. Calyx quadripartitus. Capsulae elliptico-obovatae, glabrae, apice rotundatae, integrae. (Ledeb.)

63. *VERONICA latifolia*.

V. caule erecto, foliis sessilibus ovalibus et oblongis grosse crenatis, calycibus quinquepartitis hirtis et glabriusculis, capsula accisa magis minusve hirta.

α. foliis ovalibus.

V. latifolia Linn. sp. pl. 18. Ait. Kew. 1. p. 24. ed. 2. 1. p. 33. Willd. sp. p. 1. p. 71. Vahl. Enum. 1. p. 76. Schrad. germ. 1. p. 35. n. 19. c. *α.* Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10. 3. p. 10. Besser galiz. n. 25. Wahlenbg. carpath. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. mant. 1. p. 109. mant. 3. add. 2. p. 225. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 526. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322. *α.*

V. Pseudochamaedrys Jacq. austr. 1. p. 37. t. 60.

V. major Il. frutescens Moris. hist. s. 3. 23. t. 10.

Chamaedrys spuria major altera s. frutescens Bauh. pin. 248.

Chamaedrys spuria latifolia L. Bauh. hist. 3. p. 286.

Teucrium IV. Clus. hist. 1. 349. f. 1.

Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. 248.

β. foliis oblongis.

V. latifolia β. Schrader l. c. Mert. et Koch. l. c.

V. Teucrium Vahl. Enum. 1. p. 76. Schmidt boh. p. 16. Poll. palat. n. 13.

V. minor latifolia Moris. hist. 1. 3. 23. f. 13.

V. montana Rivin. mon. t. 95.

Habitat in Europa media 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, erectus ad basin parum curvatus, pilis crispatis villosus. Folia omnia sessilia, obtusa, basi subcordata, late crenata, subrugosa magis minusve pilis crispatis villosa, interdum glabriuscula; in *α.* inferiora ovata,

9-12 lin. longa, 6-9 lin. lata, superiora oblonga, 6 lin. longa, 3 lin. lata; in β . inferiora oblongo-ovata, 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, superiora 6 lin. longa, 2 lin. lata, fere acuminata, serrata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, pedunculo 2-5 pollicari, villosi, 1-3 pollicares. Flores magni, pedicellis sesquilinearibus. Bractee lineares, longitudine pedicellorum. Calyx inaequaliter quinquepartitus, laciniis linearibus, quinta brevissima. Corolla coerulea. Capsula obcordata, compressa.

64. VERONICA *Teucrium*.

V. caule adscendente, foliis sessilibus oblongis serratis, superioribus subintegerrimis, calycibus quinquepartitis, laciniis ciliatis, capsulis accisis pilis minutis.

V. Teucrium Lin. sp. pl. 1. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Host. syn. p. 8. Wahlenbg. carp. p. 7. Link Handb. 1. p. 526.

V. dentata Schrad. germ. 1. p. 37. Beaser galiz. n. 26. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 114.

V. prostrata Generis Elench. Scep. n. 13. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10.

V. supina facie *Teucris* pratensis Moris. hist. s. 3. 23. f. 11.

Teucris IV. tertia species Clns. hist. 1. p. 349.

β . foliis angustioribus.

V. dentata Schmidt bohem. 1. n. 31.

V. paniculata Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 23. (excl. syn. praet. Schmidt.)

V. Schmidtii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 325.

V. satureiaefolia Poit. et Turp. Fl. par. p. 22.

Habitat in Europa media et australi 2.

Caulis 6-9 lin. altus, adscendens, interdum basi procumbens, pilis crispatis molliter villosus. Folia interiora oblonga aut lanceolata, remote serrata, superiora linearia integerrima obscure trenata; omnia sessilia aut infima vix petiolata, acuta aut acuminata, margine plerumque revoluta, subtus puberula praesertim ad nervos. Racemi ex axillis foliorum superiorum. Bractee lineares, pedicellis floriferis longiores, uti pedicelli puberulae. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus ciliatis, quinta minima aut nulla. Capsula parum compressa.

65. VERONICA *prostrata*.

V. caule prostrato, foliis sessilibus oblongis et lanceolatis serratis, superioribus linearibus subserratis, calycibus quinquepartitis glabriusculis, capsulis emarginatis glabris.

V. pro-

- V. prostrata Linn. sp. pl. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 75. Schrad. germ. 1. p. 38. De Cand. franc. n. 2391. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Kuntz. ber. 1. p. 6. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 323. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 526.
 V. latifolia γ. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322.
 V. angustifolia minor Riv. mon. t. 95.
 Chamaedrys incana spuria minor angustifolia. Bauh. pin. 249. prodr. 117. I. Bauh. hist. 3. p. 237.
 Habitat in Europa media 24.

Caules plerumque plures, prostrati, nonnunquam ultra semipedem alti, simplices, rariter parum ramosi, pilis crispatis incano-villosi. Folia 4-6 lin. longa, utrinque magis minusve villosula, infima 4 lin. lata, obtusa, fere obovata, brevissime petiolata; intermedia 2-3 lin. lata, obtusiuscula, exacte sessilia, fere amplexicaulia; omnia magis minusve profunde serrata; superiora vix ultra lineam lata, subserrata aut fere integerrima. Racemi ex axillis superioribus, pedunculo 1-2 pollicari adscendente, pollicares, dense pyramidati, demum parum elongati. Pedicelli pubescentes, lineam longi, fructiferi longiores. Bractee lineares, longitudine pedicelli fructiferi. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus pubescentibus aut glabriusculis. Capsula vix calyce longior, obcordata, glabra.

6. VERONICA himalensis.

- V. caule erecto piloso, foliis sessilibus ovali-oblongis obtusis inciso-crenatis utrinque hirsutis, racemis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, laciniis calycis linearibus obtusis ciliatis.
 V. himalensis Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
 Habitat in Nepalia.

Caules plures, erecti, palmares, pilosi. Racemi erecti. Flores azurei. V. Teucro affinitate proxima. (Don.)

7. VERONICA pectinata.

- V. caulibus prostratis, foliis oblongis pectinato-serratis, pedunculis inferne foliatis.
 V. pectinata Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
 V. constantinopolitana, incana, chamaedrys folio. Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39.
 Habitat Constantinopoli 24.

Caules plures, palmares et ultra, basi fruticosi et ramosi, diffusi, adscendentes, uti reliqua planta pubescenti-subcanescentes. Folia subpetiolata, unguicularia, basi acuta, aequaliter et profunde serrata, vix venosa. Racemus demum elon-

gatus, pedunculi inferne foliosi; foliis alternis; pedicelli bracteis parum breviores. Calycis lacinae lineares, duae parum longiores. (Vahl.)

68. *VERONIEA taurica*.

V. caule decumbente, foliis sessilibus linearibus crenato-pinnatifidis, summis integerrimis, omnibus pilosiusculis, racemis elongatis, calycibus quadripartitis.

V. taurica Willd. sp. pl. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 25.

V. orientalis var. taurica Auctorum.

Habitat in Tauria 4.

Caulis parum adscendens, uti tota planta pilosiusculus. Folia conferta, 6 lin. longa, vix 2 lin. lata, inferiora profunde crenata aut fere pinnatifida, crenis aut laciniis valde remotis apice semper obtusis. Racemi foliis multo longiores. Pedicelli sat longi; bractee minutae. Calyx subglaber, laciniis duabus majoribus. Corolla rosea aut fere lilacina.

69. *VERONICA orientalis*.

V. caule adscendente, foliis sessilibus glabris linearilanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integerrimis, racemis elongatis, calycibus quinquepartitis, capsula emarginata glabra.

V. orientalis Ait. Kew. 1. p. 23. ed. 2. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 71. Marsch. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 526.

V. austriaca var. β . Linn. sp. pl. n. 17.

V. heterophylla Salisb. stirp. rar. p. 7. t. 4.

V. montana, folio vario. Buxb. Cent. 1. p. 21. t. 38.

Habitat in Armeniae, Iberiae graminosis 4.

Caulis glaber aut tenuissime puberulus. Folia fere 1 poll. longa, 4 lin. lata, inferiora pinnatifida laciniis linearibus acutis, intermedia profunde serrata, superiora integerrima. Racemi ex axillis foliorum superiorum, longissime pedunculati. Pedicelli bracteis setaceis parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis ciliatis inaequalibus, quinta minima. Corolla coerulea parum rubescens.

70. *VERONICA parvifolia*.

V. caulibus herbaceis, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.

V. parvifolia Vahl Enum. 1. p. 72. et p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.

V. orientalis, minima, foliis laciniatis Tournef. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 2.

Habitat in Cappadociae, Armeniae graminosis 4.

Caules plures, palmares, patentes, adscendentes, ramosi, pubescentes. Folia sessilia, unguicularia, utrinque acuta, om-

nia pinnatifida, exceptis terminalibus; laciniis utrinque duabus vel tribus, angustissimis crassiusculis, glabris. Racemi ex supremis axillis, quatuor vel sex, bipollicares, multiflori; pedunculi filiformes. Bractee lineares, obtusiusculae. Calyx pubescens; lacinae quatuor, inaequales. Capsula compressa, obcordata. — A V. orientali differt; foliis inde a basi caulis usque ad apicem fere profunde pinnatifidis, pedunculis pluribus, praecipue vero floribus capsulisque triplo vel quadruplo minoribus. (Vahl.)

71. VERONICA rosea.

V. caule fruticoso adscendente, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.

V. rosea Desfont. atl. 1. p. 13. Vahl. Enum. 1. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.

V. atlantica Pers. Syn. 1. p. 12.

Habitat in Altante prope Flemsen Ț.

Caules plures, pubescentes, inferne ramosi. Folia subpetiolata, unguicularia, basi attenuata, acuta, laciniis utrinque duabus vel tribus, ope lentis pilis raris adpersa. Pedunculi ex ultimis axillis, elongati; pedicelli frequentes, distantes, capillares. Bractee lineari-lanceolatae. Calycis lacinae quatuor, lineares, inaequales, glabrae. Corolla rosea, magnitudine V. Teucrii. (Vahl.)

2. VERONICA austriaca.

V. caule erecto, foliis sessilibus, inferioribus multifidis, superioribus lanceolatis sinuato-pinnatifidis, calycibus quadripartitis glabris, capsulis emarginatis glabris.

V. austriaca Linn. sp. pl. 17. Jacq. austr. 4. t. 329. f. 5. hort. vind. p. 3. Schult. austr. edit. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. multifida Smith Boh. p. 21.

V. polymorpha Willd. Enum. Suppl. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119.

V. laciniata Moench. Meth. p. 435.

V. pratensis varia Crantz. austr. p. 341.

Chamaedrys austriaca, foliis tenuissime laciniata. C. Bauh. Pin. 248. Prodr. p. 117.

Chamaedrys spuria, tenuissime laciniata L. Bauh. hist. 3. p. 287. Moris. hist. 2. s. 3. t. 23. f. 17.

β. pilocarpa, calycibus capsulisque puberulis.

V. pilocarpa Link Enum. 1. p. 25.

V. trichocarpa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

V. orientalis Willd. Enum. 1. p. 22.

Habitat in Europa media et australi Ț.

Caulis vix pedalis, debilis et parum curvatus, simplex aut superne ramosus. Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, glabra aut puberula, magis minusque incisa et pinnatifida, laciniis omnibus acutis. Racemi longiusculi, pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis aequales, superiores longiores. Calycis lacinae ut videtur semper quatuor. Corolla coerulea.

73. *VERONICA Jacquini*.

V. caule erecto, foliis sessilibus omnibus multifidis, laciniis linearibus, calyce quinquepartito hirsuto, capsula emarginata puberula.

V. Jacquini Sott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108. Baumgt. Fl. transylv. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527.

V. austriaca Jacq. aust. 4. t. 329. f. 1-4. Willd. sp. pl. 1. p. 70. Enum. 22. Vahl. Enum. 1. p. 73. Schrad. germ. 1. p. 39. Pers. syn. 1. p. 12. Bieberst. taur-cauc. p. 13. Bess. Fl. gal. 1. p. 35. var. β .

V. multifida Jacq. l. c. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 327. Habitat in Europa media et australi, et in Tauria 2.

Caulis ultra pedem altus, suberectus, herbaceus, plus minusve pubescens. Folia pubescentia, laciniis sinuato-dentatis. Racemi longe pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis subdentatis breviores, superiores longiores. Calycis lacinae subaequales, subulatae. Corolla coerulea.

74. *VERONICA tenuifolia*.

V. caulibus adscendentibus, foliis pinnatifidis, laciniis linearis-filiformibus, calycibus quinquepartitis, laciniis subulatis superioribus brevioribus.

V. tenuifolia Steven. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Iberia 2.

Affinis multifidae, sed caules magis elongati, folia minus composita, laciniis, praesertim inferiorum, elongatis; pedicelli bracteis aequales aut longiores, calycina segmenta tria superiora minima. (Bieb.)

75. *VERONICA multifida*.

V. caulibus procumbentibus basi lignescentibus, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycibus quinquepartitis, laciniis inaequalibus subulatis.

V. multifida Linn. sp. pl. 2. p. 17. Georg. it. 1. p. 195. Smith. Linn. Trans. 1. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Bot. Mag. 1679.

V. foliis multifidis linearibus Gmel. sib. 3. p. 223.

β. V. abrotanifolio, frutescens, floribus carneis. Amm. ruth. p. 23.

Habitat in Sibiria, Tauria et in regione Caucasi 2.

Caulis pilis albicantibus patulis villosis. Foliorum laciniæ breves. Pedunculi abbreviati. Pedicelli bractea breviores aut aequales. Calyces glabri aut parum puberuli.

76. VERONICA *caucasica*.

V. caule erectiusculo, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycibus quadripartitis, laciniis subaequalibus lanceolatis, pedicellis elongatis.

V. caucasica Marsh. a Bieb. taur.-canc. 1. p. 13 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Link Enum. 1. p. 25.

V. ossetica Stev. Mem. Mosq. 2. p. 180. n. 8.

Habitat in Iberia.

Foliorum laciniæ longiores et latiores quam in V. multifida. Pedunculi non abbreviatae. Pedicelli bractea triplo longiores, fructiferi reflexi. Bracteae calyces et pedicelli aut glabri aut puberuli. Corolla coerulea.

77. VERONICA *micrantha*.

V. caule erecto undique hirsuto, foliis subsessilibus ovalibus grosse acuteque crenatis hirtis, calyce quadripartito corolla majore, capsula compressa profunde emarginata.

V. micrantha. Hoffegg. et Link Fl. portug. p. 286. t. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 527.

V. Teucrium Brot. Lusit. 1. p. 13.

V. mollis Zca. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Lusitania 2.

Caulis parum ramosus, teres, pilis crispis. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora saepe sessilia, hirta ut caulis. Racemi plerumque alterni, floribus subconfertis. Bracteae lineares, pedicellis longiores. Calycis laciniæ subaequales, lanceolatae, acutae, hirtae. Corolla calyce minor, alba, annulo faucis purpurascente. Capsula calyce brevior, margine hirta. (Fl. port.)

78. VERONICA *plebeja*.

V. caule tenuissime pubescente, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus, racemis lateralibus laxis.

V. plebeja R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat ad portum Jackson.

79. *VERONICA Brownii*.

V. caule bifariam pubescente, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, petiolis inferioribus folio brevioribus, racemis lateralibus laxis.

V. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

V. arguta R. Br. Prodr. 1. p. 435.

Habitat ad portum Jackson.

80. *VERONICA distans*.

V. caule decumbente bifariam piloso, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris.

V. distans R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Nova Hollandia.

81. *VERONICA Chamaedrys*.

V. caule bifariam piloso, foliis inferioribus brevi petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus ovalibus grosse crenatis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis glabris.

V. Chamaedrys Linn. Fl. succ. 13. 18. lapp. 8. sp. pl. p. 17. Hort. cliff. 8. Fl. dan. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 33. Curt. Lond. 1. t. 2. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 13. t. 9. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 4. Schmidt. boh. n. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. mant. 1. p. 110. Wahlenbg. ups. p. 5. Swensk. bot. t. 239. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. bot. t. 623. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 527.

V. lamiiifolia et *V. Rudolphiana* Hayne in Berl. Mag. 7. p. 132. et p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.

V. florida Schmidt. boh. n. 85.

V. divaricata Tausch. bot. Zeit. 1821. p. 562. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 111.

V. pratensis latifolia Riv. t. 94.

Chamaedrys spuria latifolia Bauh. hist. 3. p. 286.

Chamaedrys spuria minor rotundifolia Bauh. pin. 249.

Chamaedrys vulgaris foemina Fuchs. 872.

Chamaedrys Brunf. herb. 1. p. 125.

Hierobotane mas Dalech. hist. 1337.

Habitat in Europa media et boreali 24.

Caulis erectus, decumbens aut basi repens, 1-1½ pedalis, inferne ramosus, ramis sterilibus. Folia 1-1½ poll. longa, fere pollicem lata, inciso-serrata, rugosa, magis minusve

pilosa, inferiora basi rotundata aut parum attenuata, superiora magis minusve cordata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, oppositi, pedunculati, caule longiores, floribus laxis. Pedicelli pilosi, bracteis longiores. Bractee lanceolatae, pilosae, uti calycis laciniae inaequales. Corolla coerulea, calyce multo major. Capsula calyce brevior.

82. *VERONICA pilosa*.

V. caule prostrato undique piloso, foliis ovatis obtusis plicatis profunde dentatis omnibus sessilibus, pedicellis bracteis subbrevioribus.

V. *pilosa* Schmidt boh. C. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Vahl Enum. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 112.

V. *plicata* Pohl. Tent. Fl. boh. p. 15.

V. *Chamaedrys* Fl. port. p. 288.

Habitat in Bohemia, Hispania, Lusitania 2.

Caulis ut videtur adscendens, undique pilosus, lineis duabus villis densioribus. Folia *pilosa*, basi vix cordata, obtuse dentata, dentibus inferioribus elongata; inferiora basi parum attenuata et quasi in petiolum brevissimum decurrentia. Racemi multiflori, ex axillis foliorum superiorum. Pedicelli brevissimi. Bractee lanceolatae pedicellis longiores aut subaequantes. Calyx quadrifidus, laciniis binis exterioribus majoribus. Corolla coerulea, laciniis acutis.

83. *VERONICA peduncularis*.

V. caule undique piloso bifariam pilosiore, foliis ovatis inciso-serratis, pedicellis fructiferis longissimis.

V. *peduncularis* Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. casp. p. 126. app. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

V. *pedunculata* Marsh. a Bieb. in Schrad. Journ. I. 1. p. 455. Vahl. Enum. 1. p. 77.

V. *Chamaedrys* foliis parvis. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 1.

Habitat in nemoribus umbrosis Caucasi 2.

Caulis ramosus, undique pilosus, lineis tantum duabus e villis crebrioribus. Folia sessilia aut parum petiolata, utrinque villosa. Pedicelli bracteis duplo longiores, filiformes. Calyces quadripartiti. Corolla coerulea, minor quam in V. *Chamaedrye*.

84. *VERONICA nemorum*.

V. caule prostrato pubescente, foliis brevi petiolatis ovato-oblongis serratis basi integerrimis, pedicellis elongatis, bracteis dentatis.

V. *nemorum* Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42.

Habitat in Tauria 2.

Caulis spithamaeus, ramosus. Folia petiolo lin. longo, lamina ultra poll. longa, 9 lin. lata, acuta, utrinque pubescens. Racemi breves, laxiflori. Pedicelli filiformes, bracteis longiores. Bracteae lanceolatae, pubescentes, a basi ad apicem dentatae. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis. Corolla pallide coerulea, sat magna.

85. *VERONICA syriaca*.

V. caule erecto pilosiusculo, folijs ovatis serratis inferioribus petiolatis oppositis, pedicellis patentibus bractea triplo longioribus, capsulis ciliatis.

V. syriaca Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116.

V. pedunculata La Billard. plant. rar. syr. 3. p. 8. t. 5. f. 2.

Habitat Damasci. ☉

Caulis spithamaeus, ramosus, rami inferiores saepe oppositi. Folia unguicularia, subciliata, rigida. Florum pedicelli pilosiusculi, bracteis lanceolatis ciliatis duplo quadruplo longiores. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus obtusis. Corolla duplo calyce longior. Capsula compressa margine ciliata. (La Bill.)

86. *VERONICA novae Hollandiae*.

V. caule pubescente, foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis, racemis lateralibus, floribus longe pedicellatis.

V. novae Hollandiae Poir. Enc. Meth. 8. p. 526. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Nova Hollandia 2+.

Differt a simili *Chamaedrye* longitudine pedunculorum, bracteis ovatis duplo longiorum, calyce glabro, laciniis ovatis; capsulae obcordatae compressae; calyce breviores. (Poir.)

87. *VERONICA umbrosa*.

V. caulibus repentibus, foliis scabris, inferioribus ovatis grosse serratis, superioribus oblongis subserratis, racemis lateralibus, calyce aequali corolla subaequante.

V. umbrosa Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. pl. ross. 1. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Tauria 2+.

Laxe caespitans; racemi pauciflori; pedicelli filiformes; calycis segmenta linearia corolla speciosa paullo breviora. Folia ramorum tantum sterilium summa subintegerrima. (Bieb.)

88. *VERONICA petraea*.

V. caulibus basi ramosissimis procumbentibus radicantibus, foliis ellipticis obtusiusculis crenatis rigidis, pedicellis elongatis.

- V. petraea Stev. Mem. Mosq. 3. p. 250. 5. Marsh a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. mant. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

V. peduncularis y. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 27.

Habitat in regione Caucasia 24.

Caules basi valde distorti, persistentes, tecti foliis crebris magnitudine Serpylli, adscendente sensim majoribus. Cauliculi circiter digitales apice floriferi. Racemi suboppositi, plerumque 2 sub apice cauliculi, magis quam reliqua planta villosi. Bracteae oblongae, obtusiusculae. Pedicelli graciles, calyce multo longiores. Calyx quadripartitus, segmentis lineari-lanceolatis, villosis, superioribus non nihil minoribus. Corolla calyce longior; laciniis rotundatis. Capsula turgidula, obcordata, calyce paulo brevior. (Bieb.)

89. VERONICA *Baumgartenii*.

V. foliis inferioribus ovalibus, superioribus lineari-lanceolatis glabris serratis, corymbis dichotomo paucifloro, laciniis corollae ovatis, calycis aequalibus lanceolatis, capsula subrotundo-ovata glabra.

V. Baumgartenii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. petraea Baumg. fl. trans. 1. p. 21. Rochel Pl. Banat. p. 59. t. 21. f. 44.

Habitat in alpibus Banati 24.

Radix perennis, fibrosa, horizontalis, repens, emittens caules plures 3-5 unciales simplices adscendenti-erectos glabros aut puberulos. Folia sessilia, inferiora subrotundo-ovalia, media lanceolata, summa caulis apicem terminantia, lineari-lanceolata, petiolata. Flores pedunculis axillaribus oppositis elongatis pubescentibus furcatis solitarie insidentes, constituunt corymbum pauciflorum erecto-patulum. Bracteae ad divisionem pedunculorum binae, ternae imo quaternae, lineares, angustissimae, integerrimae, glabrae, pedicellis breviores. Calyx glaber, pedicello ipso calyce sex-oculis longiore insidens. Corolla calyce duplo major, pallide coerulesca; laciniis subaequalibus. Stamina corollam excedentia stylo breviora. Stylus elongatus, glaber. Stigma bilobum. Capsula emarginata, stylo coronata, calyce duplo longior. Semina lenticulari-compressa, brunnea, glabra. (Rochel.)

90. VERONICA *stolonifera*.

V. stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis, calycibus foliosis capsula longioribus.

V. stolonifera Lehm. ind. sem. in hort. Hambg. 1824. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 226.

Habitat in America septentrionali 24.

91. *VERONICA undulata*.

V. glabra erecta, foliis lineari-lanceolatis undulatis inaequaliter serratis, racemis terminalibus axillaribusque elongatis, pedunculis tectis pilis glandulosis brevibus.

V. undulata Wall. in Roxb. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1, p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

V. indica Roxb. in litt.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens. Caulis herbaceus, fistulosus, teres, ramus. Folia opposita, sessilia et amplexicaulia, basi lata, apicem versus attenuata, glabra. Bractae lineares, acutae, glabrae, integerrimae. Calyx profunde quadripartitus, glaber, laciniis lanceolatis acutis. Corolla alba, calyce parum brevior, tubo minimo, lacinae 3 limbi ovatae acutae aequales, quarta inferior brevior lanceolata. Stylus longitudine staminum brevium, stigmate capitato. Capsula rotunda, compressa utrinque sulcata, apice emarginata, pilis glandulosis. Semina copiosa, parva, rotunda. (Wall.)

92. *VERONICA parviflora*.

V. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris mucronatis.

V. parviflora Vahl symb. 3. p. 4. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103.

Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Nova Zeelandia 7.

Rami teretes, glabri. Folia sessilia, approximata, pollicaria, rigida, laevia, apice plicato-mucronata. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, sesquipollicares, erecti. Pedunculus teres, brevis; pedicelli oppositi, breves. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Calyx tetraphyllus, foliola oblonga, obtusa, glabra, oculo armato subciliata. Corollae lacinae obtusae. Stylus corollae longior. Capsulae ovaes, calyce duplo longiores. (Vahl.)

93. *VERONICA macrocarpa*.

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis glabris planis, racemis erectis.

V. macrocarpa Vahl symb. 3. p. 1. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103.

Habitat in Nova Zeelandia 7.

Rami teretes, articulati, cortice fusco, glabri. Folia sessilia, quadripollicaria, laevia, avenia, enervia, extrorsum attenuata, margine plana. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, longitudine foliorum; pedicelli alterni, copiosi, ad lentem subvillosi. Bractae lineares, minutae, obtusae, oculo armato subciliatae. Calycis foliola parva, lanceolata, acuminata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. Capsulae ovatae acutae, calyce triplo longiores. (Vahl.)

94. *VERONICA salicifolia*.

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, racemis nutantibus.

V. salicifolia Forst. prodr. n. 12. Vahl. symb. 3. p. 4. Enum. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Zeelandia.

Tota glabra. Rami teretes, crassitie pennae anserinae, articulati, post casum foliorum annulati, cortice fusco. Folia quadripollicaria, sessilia, subundulata, laevissima, avenia. Racemi oppositi, folio longiores; pedicelli capillares, copiosissimi, plures ex eodem puncto; fructiferi reflexi. Bractee ad basin pedicellorum, subulatae. Calyx tetraphyllus; foliola corolla breviora, aequalia, subulata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi laciniae lanceolatae, acutae. Capsula oblonga, acuta, calyce duplo longior. (Vahl.)

95. *VERONICA elliptica*.

V. caule fruticoso, foliis ellipticis utrinque obtusis apice mucronatis integerrimis subinvolutis, racemis paucifloris.

V. elliptica Forst. prodr. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104.

Habitat in Nova Zeelandia h.

Differt a sequente; foliis majoribus utrinque fere rotundatis non attenuatis, margine minime involuto nec plano; petiolis longioribus.

96. *VERONICA decussata*.

V. caule fruticoso, foliis decussatis ovalibus utrinque attenuatis apice mucronatis integerrimis planis, racemis paucifloris.

V. decussata Ait. Kew. 1. p. 20 ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Enum. p. 21. Berl. Baumz. ed. 2. p. 528. Bot. Mag. 242. Vahl. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Hebe magellanica Gmel. syst. veg. p. 27. Juss. gen. ed. Usteri p. 118.

Habitat in insulis Falklandiae inque freto Magellanico h.

Frutex sempervirens, 1-2 pedalis. Rami fusco-cinerei, subtetragoni e lineis a petiolis decurrentibus, cicatrizzati a foliis deciduis. Folia tetrasticha, brevissime petiolata, 9 lin. longa, 5 lin. lata, utrinque glabra, supra saturate viridia, nitida. Racemi ex supremis axillis foliorum, pollicares, quadriflori. Calyx fere tetraphyllus. Corolla subinfundibuliformis, sat magna, alba, coerulesco-striata.

97. *VERONICA formosa*.

V. fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, racemis bitariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris.

V. formosa R. Br. Prodr. 1. p. 434. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat in Insula van Diemena $\frac{1}{2}$.

98. *VERONICA catarractae*.

V. caule suffruticoso, foliis lanceolatis serratis, racemis laxis.

V. catarractae Forst. prod. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Zeelandia $\frac{1}{2}$.

Caules adscendentes, glabri. Folia petiolata, pollicaria, utrinque acuta, subtus discolora, remote serrata, glabra. Racemi ex axillis supremis, palmares; pedicelli oppositi, glabri, distantes. Calycis lacinae quatuor, subulatae. Capsulae oblongae, calyce longiores. (Vahl.)

99. *VERONICA labiata*.

V. foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis, racemis axillaribus longissimis.

V. labiata R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1660. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. Derventia Littlejohn in Andr. Rep. t. 531.

Habitat in Nova Hollandia et insula Van Diemen $\frac{1}{2}$.

Caules simplices, teretes, herbacei, erecti, glabri. Folia decussata, sessilia, concava, dentibus carnosius acuminatis. Calyx glaber, quadrifidus, laciniis subaequalibus acutis. Corolla pallide violacea, limbus quadrifidus, inaequalis, lacinia suprema major; faux pilosa. Germen emarginatum. Stylus purpureus. (Sims.)

100. *VERONICA perfoliata*.

V. foliis ovatis acuminatis basi connatis integerrimis glaberrimis, racemis lateralibus pedunculatis multifloris.

V. perfoliata R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1936. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat ad portum Jackson.

Caulis bipedalis, erectus, parum ramosus. Folia decussata, glaucescenti-viridia. Racemi longi; flores secundi; pedicelli alterni, vix longitudine calycis. Calyx quadripartitus, inaequalis, laciniis persistentibus, unica longiore. Corolla violaceo-purpurea aut coerulea, laciniis striatis, superiore ma-

jore, fauce villosa. Stamina corolla breviora. Stylus declinatus. Capsula oblongo-ovalis. (Sims.)

101. *VERONICA graciles*.

V. foliis lineari-lanceolatis integris canleque subsimplici glaberrimis, corymbis lateralibus paucifloris.

V. gracilis R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat ad Portum Jackson.

102. *VERONICA calycina*.

V. foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, racemis lateralibus paucifloris, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus.

V. calycina R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Hollandia et in insula Van Diemen.

103. *VERONICA deltoidea*.

V. erecta glaberrima, foliis deltoideo-ovatis acutis basi cuneatis inaequaliter dentatis, racemis laxis, bracteis foliaceis obtusiusculis.

V. deltoidea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nova Hollandia. (Sieber n. 483.)

104. *VERONICA Billardieri*.

V. foliis lanceolato-oblongis integerrimis caulibusque prostratis incanis.

V. Billardieri Vahl. Enum. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Syria.

Caules plures, filiformes, subramosi, villosi-canescentes, uti folia et pedunculi. Folia subsessilia, vix unguiculata, acutiuscula, avenia, enervia; rudimenta foliorum linearium in axillis. Racemi deflorati 2-3 pollicares. Flores alterni; pedicelli bilineares. Bractea lineares, longitudine pedicellorum. Calycis laciniae quatuor, lineares, aequales, longitudine pedicelli. Capsula obcordata, compressa, longitudine calycis, maturior glabrior. (Vahl.)

105. *VERONICA macrostachya*.

V. foliis lineari-oblongis extrorsum profunde serratis caulibusque prostratis incanis, racemis longissimis.

V. macrostachya Vahl. Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Syria.

Tota villosa-incana. Caules plures, spithamaei, subramosi. Folia sessilia, unguiculata, extrorsum parum latiora,

obtusa. Racemus longus. Bracteae lineares. Calyx quadrifidus, laciniae lineares. Capsulae obcordatae, compressae, calycem aequantes. (Vahl.)

106. *VERONICA maxima*.

V. caule adscendente foliisque ovatis subsessilibus grosse serratis pilosis, racemorum pedicellis abbreviatis, calycibus ciliatis capsulam ciliatam superantibus.

V. maxima Stev. Mem. Mosq. 2. p. 173. Marsh & Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117. mant. 1. p. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. pratensis omnium maxima. Buxb. Cent. 1. p. 23. t. 34. *Fedia maxima* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Iberia. ○

Differt ab affine *urticaefolia*: caule adscendente, nec erecto, magis villosa, foliis minoribus vix ullis cordatis; racemis longioribus; pedicellis brevioribus; calyce multo majore; colore corollae et forma capsulae. Caulis adscendens, saepe bipedalis, villis crebris crispis. Folia pilis prostratis sparsis, inferiora minora, latiora, subcordata, sessilia; superiora ovata, acutiuscula, breve petiolata. Racemi oppositi, versus apicem caulis pedunculis pedicellisque villosis, his demum longitudine calycis, illis fructiferis horizontalibus. Bracteae subulatae, parvae, villosae et ciliatae. Calyx quadripartitus, hirsutus, lacinii lanceolatis subaequalibus ciliatis. Corolla parva, calycem vix excedens, pallide coerulea, lacinii obtusis, suprema latiore. Capsula compressa, obcordata, ciliata, calyce brevior. (Bieb.)

107. *VERONICA urticaefolia*.

V. hirta, caule erecto, foliis sessilibus subcordatis ovatis argute serratis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis ciliatis.

V. urticaefolia Linn. suppl. 83. Jacq. austr. 1. p. 37. t. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 34. De Cand. Fl. franc. n. 2388. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 528.

V. latifolia Lam. Fl. franc. 2. p. 441.

V. maxima Dalech. hist. 1165. f. 1.

Chamaedrys falsa maxima Bauh. hist. 3. p. 248.

Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. p. 248.

Habitat in Helvetia, Bithynia, Austria, Bavaria &c.

Caulis 1 - 2 pedalis, simplex aut ad basin parum ramosus, strictus, uti tota planta hirsutus. Folia 2 - 3 poll. longa, 1½ poll. lata, suprema et infima minora, omnia rugosa, ciliata. Racemi ex axillis superioribus, elongati, graciles, floribus distantibus. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis multo lon-

giores, fructiferi inflexi. Calycis laciniae subaequales. Corolla parva, alba, purpurascens s. coerulescens. Stylus elongatus. Capsula calyce vix longior, compressa, subrotunda.

108. *VERONICA montana*.

V. caule debili prostrato, foliis petiolatis ovatis crenatis, racemis paucifloris, calycibus quadripartitis, capsulis transversis emarginatis ciliatis.

V. montana Linn. suppl. 83. Amoen. acad. 4. p. 263. Jacq. austr. 2. p. 6. t. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Fl. dan. 1201. Vahl. Enum. 1. p. 78. Schrad. germ. 1. p. 32. Curtis Lond. 37. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 14. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. Bot. t. 766. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 528.

V. subbiscutata Crantz Austr. p. 343.

V. vulgarior, folio rotundiore Bauh. hist. 3. p. 282.

Chamaedrys spuriae affinis rotundifolia scutellata. Bauh. p. 249.

Alyssum Dioscoridis montanum. Column. ecphr. 1. p. 286. t. 288.

Habitat in Europae mediae umbrosis 2.

Caulis circiter pedales, basi radicanter, versus apicem adscendentes, villosi. Folia rugosa, supra viridia pilis raris adspersis, subtus cum petiolo parum rubescentia. Racemi 4-6 flori, foliis fere duplo longiores. Pedicelli bracteis linearibus parum longiores. Calyces pubescentes, laciniae valde inaequales, ovatae et oblongae. Corolla alba lineis coerulescentibus vel purpurascens. Capsula magna, calyce multo longior.

109. *VERONICA Michauxii*.

V. foliis sessilibus ovato-denticulatis, floribus subglomeratis.

V. Michauxii Lam. ill. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 77. Poir. Enc. Meth. 8. p. 532. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Oriente.

Caulis teretes, parum fistulosi, viscoso-villosi, 4-6 pollicares. Folia semiamplexicaulia, oblongo-lanceolata, sessiquipollicaria, 6 lin. lata, laevia. Spica brevis in pedunculis rigidis, axillaribus. Bractae lanceolatae. Calyx quadrifidus, phyllis ovatis, subacutis. Corolla mediocris, lobis obtusis. (Poir.)

110. *VERONICA reniformis*.

V. caule repente foliis reniformi-cordatis inciso-crenatis, spicis lateralibus pedunculatis unibracteatis.

V. reniformis Pursh. amer. fl. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in America boreali. 24.

Caulis repens, filiformis, ad geniculos radicans. Folia longe petiolata, glabra. Pedunculi axillares, alterni, longitudine foliorum, teretes, glabri, superne unibracteati. Bractea oblonga, crenata. Spica oblonga, brevis. Flores magni, conferti, pallide coerulei. Calyx quadriduus, laciniis 2 superioribus oblongis, 3 inferioribus linearibus multo minoribus (Pursh.)

C. Pedunculis axillaribus unifloris.

111. *VERONICA acinifolia*.

V. caule erecto, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis, superioribus sessilibus lanceolatis integerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsula transversis bilobis compressis.

V. acinifolia Linn. syst. veg. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 40. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 22. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. Seb. et Maur. rom. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.

V. romana All. ped. 1. n. 289. t. 85. f. 2.

V. minima Clinopodii minoris folio glabra romana Boeckm. p. 19. t. 102. Vaill. paris. t. 33. f. 3.

Habitat in Gallia, Italia et Germania. ☉

Caulis subdigitalis, basi ramosus, viscoso-hirtus; rami adscendentes. Folia subcarnosa, inferiora longe petiolata, opposita, superiora breviter petiolata, summa sessilia, alterna, omnia hirta. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores, hirti. Calycis lacinae subaequales. Corolla pallide coerules, striis obscurioribus. Capsula calyce longior, profunde bipartita, glabra, ciliata. Stylus brevis.

112. *VERONICA praecox*.

V. caule adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsulis turgidis subrotundo-ovalibus emarginatis.

V. praecox Allioni auct. 5. t. 1. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. De Caud. franc. n. 2402. Mark. a Bieb. tauro-cauc. Suppl. 3. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. Mant. 1. p. 115. Tratt. austr. 2. p. 5. t. 102. Poit. et Turp. paris. 1. t. 22. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.

V. acini-

- V. acinifolia* Willd. prod. n. 11. Schleich. Cat. p. 53.
V. ocymifolia Thuill. par. 10.
V. segetalis Pers. in Ust. Ann. 14. p. 37.
V. viscosa Kit. Reb. Neom. 1. p. 5.
V. minor annua, ocymi caryophyllati folio subtus rubro,
 flore coerulesco et amethystino. Vaill. paris. p. 202.
 Habitat in arvis Europae. ☉

Tota planta pilis viscidis obsita. Caulis digitalis, basi ramosus. Folia subcarnosa, subtus interdum rubra, inferiora opposita, summa alterna. Pedunculi circiter longitudine foliorum, floriferi curvati, fructiferi erecti. Calycis laciniae subaequales. Corolla cyanea. Capsula longitudine calycis, parum emarginata. Stylus elongatus.

113. *VERONICA arvensis*.

- V. caule* adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula brevioribus, capsulis obcordatis ciliatis.
V. arvensis Linn. Fl. suec. 16. 19. sp. pl. 1. p. 18. Hort. Cliff. 9. Fl. dan. 515. Willd. sp. pl. 1. p. 73. Vahl. Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. Curt. Lond. t. 2. Eng. bot. t. 734. Drev. et Hayn. bot. Bild. 2. t. 11. Fl. port. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.
V. romana et *acinifolia* Schmidt. Boh. n. 45 et 46.
V. polyanthos Thuill. par. 9.
Alyssum Colum. phytobas. p. 28.
Elatine polyschides Dalech. hist. 1239.
 Habitat in Europae arvis cultis. ☉

Caulis 6-10 pollicaris, hispidus, plus minusve ramosus, ramis patentibus saepe diffusis, rarius simplex. Folia subrugosa, magis minusve pilis hispidis obsita, summa alterna. Pedunculi brevissimi, vix lineam longi. Calycis laciniae lanceolatae, hispidae, corolla longiores. Corolla pallide coerulesca, rariter albida, striis obscurioribus. Capsula calyce brevior, profunde emarginata, subcompressa, glabra, ciliata.

114. *VERONICA biloba*.

- V. caule* erectiusculo pubescente subramoso, foliis inferioribus oblongis subserratis integerrimisve, corollis capsulisque calyce aequaliter quadripartito brevioribus.
V. biloba Linn. mant. p. 172. Smith. Linn. Trans. 1. p. 193. Vahl. symb. 1. p. 1. Enum. 1. p. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 72. Steven Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou. 3. p. 250. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. mant. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Ledeb. altaic. 1. p. 40.

V. arvensis annua, Chamaedryos folio. Buxb. Cent. 1. p. 25. t. 36.

V. orientalis, ocymi folio flore minimo Tournef. Cor. Habitat in regione Caucasica et Altaica, et inter segetes Cappadociae. ☉

Caulis ad summum $3\frac{1}{2}$ poll. altus, debilis, plerumque nullo uno alterove auctus, pubescens. Folia infima petiolata ovalia, integerrima, superiora subsessilia, oblonga, serrulata integerrima, floralia lineari-lanceolata, pedunculo capsulae breviora. Calycis lacinae ovato-lanceolatae, pubescentes. Corolla minuta, pallide coerulea. Capsulae subinflatae, profunde bilobae, lobis stylum persistentem longitudine superantibus, rotundatis, ciliata. Semina pauca, in quolibet loculo 2-3, magna, pallide flavicantia, navicularia. (Ledeb.)

115. *VERONICA glauca*.

V. caulibus procumbentibus, foliis cordatis inciso-serratis glaucis, laciniis calycinis utrinque dentatis.

V. glauca Sibth. graec. 1. p. 5. t. 7. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat prope Athenas. ☉

Caules ramosissimi, hirsuti. Folia subtus hirsutiora, superiora alterna. Pedunculi uniflori, capillares, axillares. Corolla coerulea, ore albo. (Sibth.)

116. *VERONICA didyma*.

V. caule procumbente foliisque ovatis crenatis obtusiusculis, pedunculis folia subaequantibus reflexis, laciniis calycinis inaequalibus subfoliaceis dentatis corolla multo majoribus, capsulis globosis.

V. didyma Tenor. Prodr. Fl. neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat Neapoli.

117. *VERONICA agrestis*.

V. caule procumbente, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis, pedunculis capsula triplo longioribus, fructibus reflexis, capsulis subrotundis bilobis, lobis approximatis.

V. agrestis Linn. Fl. suec. 17. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 18. Fl. dan. 449. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Eng. bot. t. 783. Curt. Lond. 1. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 42. Fl. port. p. 291. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 16. Steven Mem. de la soc. des Natur. de Mosc. 5. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. mant. 1. p. 115. mant. 3. add. 2. p. 228. Link. Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p. 529. Mert. et Koch. d.

Fl. 1. p. 331. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

V. folio chamaedryos Riv. t. 97.

Alsine media Fuchs hist. 22.

Alsine chamaedryfolia, flosculis pediculis oblongis insidentibus Bauh. pin. 250.

Alsine serrato folio glabro Bauh. hists. 3. p. 366.

Morsus gallinae 3. Trag. 385.

α. polita laciniis calycinis tenuissime pubescentibus, foliis glabris.

V. polita Fries Novit. Fl. succ. 63.

β. versicolor laciniis calycinis extus hirsutis.

V. versicolor. Fries l. c.

V. pulchella Bernhardi. De Cand. franc. 6. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 126.

γ. opaca laciniis calycinis utrinque hirsutis, capsulis pilosis et glandulosis.

V. opaca Fries l. c.

Habitat in Europae agris es arvis. ☉.

Caulis 2-6 poll. longus, ramosissimus, teres, pilis articulatis obsitus. Folia magis minusve carnosa, pilis sparsis hirta, rariter glabra, inferiora interdum inciso-serrata, summa alterna et subintegerrima. Pedunculi floriferi recti, fructiferi reflexi. Calycis lacinae magis minusve hirsutae, inaequales, corolla longiores. Corolla pallide coerulea aut lilacina, lacinia una alterave alba, rariter tota alba. Capsula plerumque glanduloso-ciliata, lobis rotundatis. Stylus vix exsertus.

118. VERONICA *filiformis*.

V. foliis cordatis crenatis pedunculo brevioribus, laciniis calycis lanceolatis.

V. filiformis Smith Linn. Trans. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p. 74. (interq. excl. syn.)

Habitat in Oriente. ☉.

Caulis filiformis, procumbens. Folia alterna, brevi petiolata, subrotundo-cordata, crenata, crenis 3 utrinque, pilis articulatis pilosa. Pedunculi filiformes, villosi, foliis triplo longiores. Calycis lacinae aequales, subvillosae. Corolla calyce duplo longior, coerulea. Capsula obcordata, reticulata. Similis V. hederacfoliae, satis distincta vero: foliis crenatis, nec quinque-lobis, laciniis calycis lanceolatis nec ovatis, et pedunculo filiformi longissimo. (Smith.)

119. VERONICA *Buxbaumii*.

V. caule prostrato, foliis petiolatis ovatis cordatis crenato-serratis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, capsulis transversis bilobis, lobis divaricatis.

V. Buxbaumii Tenore Neap. p. 7. t. 1. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Supp. p. 16. Link Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p.

1. p. 75.

V. agrestis byzantina Sibth. graec. t. 8.

V. hospita Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 332.

V. orientalis, foliis hederæ terrestriæ, flore
nec. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 40. f.

Habitat in Europa media et orientali, in A
Tauria et in Persia. ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ pedalis, ramosus, basi radi
filiformis praesertim superne villosus. Folia ma
ria, 4 - 10 lin., plus minusve ex ovato sub
minusve pubescentia, semper cordata, obtusa a
profundius aut obscurius crenata, inferiora op
longius petiolata; superiora alterna, summa sub
teggerrima. Petioli villosi. Pedunculi filiformes
foliis semper longiores, floriferi recti, fructiferi
lyx profunde quadripartitus, pubescens, fructife
laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis
gna, coerulescens, venis obscurioribus. Capsula
nosa, subpubescens, ciliata. Stylus persistens, c

120. *VERONICA hederæfolia*.

V. caule procumbente, foliis subrotundis 3.
dunculis capsula longioribus, fructiferis
niis calycis cordatis acutis capsula adpres

V. hederæfolia Linn. Suec. 18. 21. Hort. cl
p. 19. Fl. dan. t. 428. Willd. sp. pl. 1.
Enum. 1. p. 92. Schrad. germ. 1. p. 43. S
p. 24. Engl. Bot. t. 784. Curt. Lond. 2. t.
p. 293. De Cand. franc. 2407. Desfont. 1
Poit et Turp. Fl. paria. 1. p. 23 t. 26. Re
syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. F
Dietr. Berl. Fl. 1. p. 16. Spreng. syst. v
Link Handb. 1. p. 529.

feriora opposita, longius petiolata, fere integra et ovata, superiora alterna, triloba, lobo medio maximo, intermedia quinqueloba, lobis lateralibus minutis. Pedunculi foliis longiores, florigeri erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis inaequalibus, corolla parum longioribus, pubescentibus et ciliatis, capsuliferis capsulam superantibus, pyramidato-conniventibus. Corolla coerulescens, lilacina, aut albidula. Capsula subrotunda, ventricosa, obcordata, glabra. Semina subgloboso-urceolata, umbilicata.

121. *VERONICA cymbalariaefolia*.

- V. caule procumbente, foliis subrotundis serrato-lobatis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, laciniis calycis ovalibus patentibus, capsulis obcordatis.
 V. *cymbalariaefolia* Vahl Enum. 1. p. 81. Marsh. & Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 18. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 334. Link Handb. 1. p. 529.
 V. *Cymbalaria* Bertoloni in Soc. Med. d'Emul. di Genova. 1. p. 74. Plant. gen. p. 3. Sibth. Fl. gracc. t. 9. Viviani Fl. ital. fragm. 1. p. 14. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
 V. *pumila* Clarke Reise T. 8. p. 223. c. f. p. 229. Spreng. N. Entd. 3. p. 166.
 V. *Clarkeana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 193.
 V. *hederaefolia* β. Linn, sp. pl. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 74.
 V. *chia*, *cymbalariae* folio, verna, flore albo, umbilico virescente Tourn. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39. f. 1.
 Habitat in Germania, Italia, Tauria, Thracia. ☉.

Caulis 1 - 1½ pedalis, flexuosus, ramosus, pubescens. Folia parum pubescentia, carnosula; inferiora opposita, petiolo breviora, ovata, integra; superiora alterna, petiolum aequantia, leviter 5 - 9 loba. Pedunculi alterni, foliis longiores, fere glabra, florigeri erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis subglabris, ciliatis, capsuliferis patentibus. Corolla alba aut parum coerulescens, calyce minor. Capsula turgidula, pubescens. Semina umbilicata.

122. *VERONICA amoena*.

- V. caule patulo, foliis ovatis crenatis, floralibus oblongis integerrimis pedunculis brevioribus, floribus solitariis subracemosis, laciniis calycis linearibus.
 V. *amoena* Steven. Marsch. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Cent. plant. rossic. 1. t. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
 Habitat in Iberiae campis. ☉.

Magnitudo V. *arvensis*; folia floralia caulinis dissimilia, minuta, integerrima. Pulcherrima hujus ordinis, flore magno eyaneo fundo albedo. (Bieb.)

123. *VERONICA xalapensis.*

V. caule erecto pubescente, foliis oblongis crenulatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis folio brevioribus, laciniis calycis oblongis erectis.

V. xalapensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Kunth. syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat in Mexico. ☉.

Caulis simplicissimus, teres. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, semipollicaria; floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Calyx glaber, quadripartitus, laciniis capsula paulo longioribus. Corollam non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra (Kunth.)

124. *VERONICA chillensis.*

V. caule repente pubescente, foliis oblongo-spathulatis serratis, floribus subsessilibus folio brevioribus, laciniis calycis lanceolatis in fructu reflexis.

V. chillensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 390. Kunth. syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

V. peruviana Willd., herb.

Habitat in Quito prope Chillo. ☉.

Caules adscendentes, simplicissimi, spithamaei, teretes. Folia opposita, sessilia, obtusa, glabra, superiora integerrima, semipollicaria; floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis acutis, capsula longioribus. Corolla alba. Capsula obcordata. Semina oblonga. (Kunth.)

125. *VERONICA rotundifolia.*

V. hirsuta, caule filiformi repente, foliis subpeltatis orbiculato-reniformibus crenatis, floribus pedunculatis.

V. rotundifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. Vahl. Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat copiose in Peruviae uliginosis.

Hirsuta. Caulis ramosus, teres, purpureus. Folia duo, tria, saepe unicum e singulo geniculo, longe petiolata, profunde crenata, utrinque hirsuta. Pedunculi petiolis duplo breviores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla roseo-purpurea, laciniis ovatis. Stamina tria, longitudine tubi. Capsula obcordata, apice magis compressa. — Variat corollis quinquefidis, staminibusque quatuor. (Fl. per.)

126. *VERONICA digitata*.

- V. foliis omnibus digitato-partitis, floribus sessilibus.
 V. digitata Vahl. symb. 1. p. 2. Enum. 1. p. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36.
 V. chamaepithyoides Lam. ill. 1. p. 47.
 Habitat Monspelii inque Hispania. ☉.

Caulis superne pilosus, basi rami duo-quatuor, patuli, simplicissimi, altitudine fere caulis. Folia petiolata, infima trifida; laciniis ovatis, lateralibus angustioribus, brevioribus; floralia alterna, basi pilosa, inferiora quinque superiora tripartita; laciniis linearibus, basi parum angustioribus. Flores inferiores remotiores, superiores confertiores. Calycis lacinae quatuor, longitudine capsulae, lanceolatae, ciliatae, duae minores. Capsula obcordata, lobi divergentes. (Vahl.)

127. *VERONICA triphyllos*.

- V. caule adscendente, foliis infimis petiolatis subrotundis crenatis, superioribus digitato-partitis, pedunculis capsula longioribus erectis.
 V. triphyllos Linn. Fl. suesc. 19. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 627. Willd. sp. pl. 1. p. 74. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 44. De Cánd. franc. n. 2405. Fl. port. p. 294. Curt. Lond. 6. t. 2. Sturm. germ. fasc. 8. Sibthorp. grac. 1. p. 8. t. 10. Engl. bot. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 529.
 V. digitata Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 445.
 Alsine folio profunde secto, flore purpurco seu violaceo Bauh. hist. 3. p. 2. p. 367.
 Veronica folio Rutae Rivin. t. 96.
 Alsine triphyllos coerulea Bauh. pin. 250.
 Alsine parva erecta, folio alsines hederaceo Lob. ic. 464
 Haendel-Kraut coeruleis flosculis Trag. 401.
 Habitat in Europae agris. ☉.

Planta digitalis, glutinoso-hirta. Caulis simplex aut ramosus. Folia inferiora petiolata, infima subintegerrima et subovata, reliqua sensim sensimque partita; superiora subsessilia digitato-quinquepartita, summa sessilia, tripartita. Pedunculi folia subaequantes, erecti, fructiferi parum inflexi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis. Corolla cyanea. Capsula subrotunda, emarginata, superne compressa, ciliata.

128. *VERONICA verna*.

- V. caule erecto, foliis infimis petiolatis ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis et tripartitis, summis linearibus, pedunculis calyce brevioribus, capsulis obcordatis.

V. verna Linn. Fl. suec. 20. 23. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 45. De Cand. franc. n. 2401. Gmel. bad. 1. p. 43. Engl. bot. t. 25. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 21. t. 22. Sturm. Fl. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Volh. p. 3. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 336. Smith. Engl. Fl. p. 26. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 41.

V. Dillenii Crantz austr. 352.

V. Bellardi Allion. ped. n. 282. t. 85. f. 1. Willd. sp. plant. 1. p. 76.

V. succulenta Allion. ped. n. 283. t. 22. f. 4. Schmidt boh. 1. p. 43.

V. pinnatifida Lam. ill. 1. p. 47.

V. polygonoides Lam. ill. 1. p. 47.

V. humilis erecta montana Dill. giess. app. 38.

Habitat in Europae apricis. ☉.

Caulis pollicaris-digitalis, magis minusve ramosus, strictus, glanduloso-pubescent uti tota planta. Folia infima interdum integerrima; reliqua digitato-5-7 partita, laciniis oblongis obtusis, media majore; floralia integerrima pedunculo longiora. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus ciliatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulea, striis obscurioribus. Capsula ciliata.

429: *VERONICA peregrina*.

V. caule erecto, foliis oblongis obtusis subserratis, pedunculis calyce minoribus.

V. peregrina Linn. Fl. suec. 15. 24. sp. pl. p. 19. Fl. dan. 407. Willd. sp. pl. 1. p. 76. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Lapeyr. Hist. abr. Pyr. Suppl. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

V. romana Linn. mant. 317.

V. marilandica Murr. Comm. goett. 1782. p. 11. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 76.

V. caroliniana Walt. carol. 61.

V. carnosula Lam. ill. 1. p. 47.

V. laevis Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 44.

V. pallescens Gatercau Fl. Montaub. p. 27.

V. terrestris annua, foliis polygoni, flore albo. Moris. hist. 2. p. 322. sect. 3. t. 24. f. 19.

V. minima carolina polygoni folio, flosculi parvi albi Plukn. alm. 384.

Habitat in Europa media et australi, et in America boreali. ☉.

Tota planta glabra. Caulis digitalis aut palmaris, erectus aut ad basin parum curvatus, interdum basi ramosus. Folia inferiora opposita, infima petiolata in petiolum decurrentia, reliqua sessilia plerumque subserrata, rariter integerrima; floralia alterna, lanceolata, integerrima. Flores alterni. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus, lanceolatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulea aut alba. Capsula obcordata, compressa, glabra,

93. DIPLOPHYLLUM.

Calyx diphyllus, compresso-clausus. Corolla subrotata, quadrifida, lobis 2 oppositis minoribus. Capsula bilocularis, quadrivalvis, tetrasperma.

1. DIPLOPHYLLUM *veronicaeforme*.

D. veronicaeforme Lehm. Berl. Mag. 8. 4. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

Veronica Crista galli. Steven Linn. Trans. 11. 2. p. 408. t. 31. Marsh. & Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 19. Link Enum. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. mant. 1. p. 114.

Habitat in sylvis umbrosis Caucasi. ☉.

Caules plures, subdichotomo-ramosi, decumbentes, subteretes, striis 2 pilis patentibus. Folia cordata, petiolis supra concavis, brevibus, interdum fere nullis, nervosa, obtuse serrata, pallide viridia, supra pilis erectis ciliata; floralia imis majora. Pedicelli in summis caulibus axillares, solitarii, patentissimi, in fructu sensim declinati, folia adaequantur vel paulo superantes, teretes, filiformes. Calyx pubescenti-pilosus, tenuissime ciliatus, cum fructu ad latitudinem $\frac{1}{2}$ pollicis excrecens, fere ut in Asperugine procumbente, (phyllis bifidis). Corolla calyce multo brevior, pallide coerulea. Capsula subrotunda, compressa, glabra. Semina nigra (Lehm.)

94. GYMNANDRA.

Calyx longitudinaliter fissus tridentatus. Corolla ringens, labio superiore indiviso, inferiore bi- seu tripartito. Stamina margini faucis corollae inserta. Capsula bilocularis, loculis monospermis.

1. GYMNANDRA *integrifolia*.

G. foliis radicalibus caulisque ovatis integerrimis, spica cylindraceo-oblonga, corollae labio inferiore partito, antheris subsessilibus.

G. integrifolia Willd. Mag. d. Gesells. Nat. Fr. 5. p. 392. t. 9. f. 1. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

G. borealis Pall. itin. 3. p. 710. t. A. f. 1.

Bartsia Gymnandra. Linn. suppl. 278. Willd. sp. pl. 3. p. 186.

Lagotis glauca Gaertn. Act. Petr. 14. p. 533. t. 18.

Habitat in alpinis Dauriae. 2l.

Caulis erectus 4-8 pollicaris, teres, glaber. Folia radicalia geminata, petiolata, 1-2 poll. longa, elliptico-ovata, acutiuscula, integerrima, rarissime dente unico obsoleto instructa, utrinque glabra, laevissime venosa. Folia caulina $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, ovata, subintegerrima, rarissime dente unico alterove instructa. Squamae oblongae membranaceae pollicares, radicales petiolos foliorum radicalium involventes. Spica terminalis solitaria, pollicaris vel sesquipollicaris, obtusa. Bractee ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius erectum. Filamenta vix conspicua. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

2. *GYMNANDRA altaica*.

G. foliis radicalibus ovato-oblongis caulinisque ovatis remote obtuse serratis, spica cylindrica, bracteis flore longioribus, corollae labio inferiore tripartito, antheris subsessilibus.

G. altaica Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 2. Spreng. syst. veg. 2. p. 772. Ledeb. alt. 2. p. 420.

Habitat in alpinis altaicis. 2l.

Caulis semipedalis et altior, teres, glaber. Folia radicalia 2-5 poll. longa, utrinque acuta, glabra, venosa, petiolo longitudine foliorum. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, ovata, acute remote et obtuse serrata. Squamae radicales lanceolatae. Spica tripollicaris. Bractee ovato-oblongae acutae. Filamenta brevissima. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

3. *GYMNANDRA minor*.

G. foliis radicalibus oblongo-lanceolatis remote obtuse serratis, caulinis lanceolatis subintegerrimis, spica cylindrica, corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius repandum aequantibus.

Gymnandra minor Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 3. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali. 2l.

Caulis 3-4 poll. altus, erectus, glaber, teres. Folia radicalia pollicaria vel parum majora, utrinque acuta, glabra, petiolata. Folia caulina sessilia, integerrima vel dente uno alterove notata. Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa, densa. Bractee subrotundo-ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius oblongum erectum, apice repando-tridentatum. Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. (Willd.)

4. *GYMNANDRA dentata*.

G. foliis radicalibus grosse dentatis oblongis, caulinis oblongis remote obtuse serratis, spica cylindrica laxa,

corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius obtusum aequantibus.

G. dentata Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali 24.

Caulis 3-4 poll. altus, erectus, teres, glaber. Folia radicalia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, utrinque acuta, venosa, obtusa inaequaliter profunde dentata. Folia caulina sessilia, acuta. Squamae radicales lanceolatae. Spica pollicaris et longior, floribus inferioribus remotioribus, saepe distantibus. Bractee ovatae acutae margine membranaceae flore parum breviores, Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. Stigma retusum. (Willd.)

5. *GYMNANDRA gracilis*.

G. foliis radicalibus oblongis acutis inaequaliter serratis basi attenuatis, caulinis ovato-oblongis subserratis, spica cylindrica laxa, corollae labio inferiore bifido, filamentis labium superius repandum aequantibus.

G. gracilis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. t. 9. f. 5. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in insulis inter Asiam et Americam sitis. 24.

Caulis semipedalis, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 2-3 poll. longa, acuta, in petiolum attenuata, venosa, glabra, inaequaliter obtuse et grosse serrata. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, acute remote obtuse serrata, quandoque apicem versus tantum in utroque latere serraturis duabus instructa. Squamae radicales oblongo-lanceolatae. Spica bipollicaris, floribus inferioribus distantibus. Bractee oblongo-ovatae, acutae, flore breviores, margine subdiaphanae. Corollae labium superius erectum, obtusum, repando-tridentatum. Filamenta lanceolata labii superioris longitudine. Antherae cordatae. (Willd.)

5. *GYMNANDRA elongata*.

G. foliis radicalibus oblongis remote serratis, caulinis ovatis subserratis, spica cylindrica elongata, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio obtuso superiore duplo brevioribus.

G. elongata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 395. t. 10. f. 7. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in summis alpidibus Sibiriae orientalis. 24.

Caulis 6-8 poll. altus, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, basi attenuata, glabra, venosa. Folia caulina $1\frac{1}{2}$ poll. longa et minora, acuta, attenuata, remote parce serrata vel etiam integerrima. Spica 2-5 poll. longa, laxa, floribus inferioribus distantibus, Bractee ovatae, acutae, margine diaphanae, floribus brevioribus. Corollae labium superius lanceolatum, obtusum, reflexum. Filamenta lanceolata labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

7. *GYMNANDRA ovata*.

G. foliis radicalibus oblongis profunde subduplicato-dentatis, caulinis ovatis remote serratis, spica ovato-elliptica, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio superiore obtuso dimidio brevioribus.

G. ovata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5, p. 395. t. 10. f. 8. Spreng. sept. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali et in Kamtschatka. 24.

Caulis 4–5 poll. altus, teres, adscendens, glaber, Folia radicalia bipollicaria et longiora, obtusa, cum acumine brevissimo, basi cuneato-obtusa, rugoso-venosa, grosse dentata, dentibus saepius duplicibus. Folia caulina fere pollicaria, sessilia, acuta, interdum fere integerrima. Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa confertissima. Bractee ovatae acutae, longitudine florum vel parum breviores. Corollae labium superius erectum obtusum. Filamenta subulata, labio superiore dimidio breviora. Antherae reniformes. (Willd.)

8. *GYMNANDRA reniformis*.

G. foliis radicalibus reniformibus repando-crenatis, caulinis subrotundo-ovatis serratis, spica densa cylindrica, labio inferiore tripartito, filamentis labio superiore emarginato duplo brevioribus.

G. reniformis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 396. t. 10. f. 9. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Unalaschka. 24.

Caulis quadripollicaris, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 2 poll. longa et lata, petiolata, crenis subduplicatis. Folia caulina sessilia, acuta. Spica sesquipollicaris, obtusa. Bractee ovatae, acutae, margine diaphanae denticulatae. Corollae labium superius erectum emarginatum, inferius tripartitum, lacinia intermedia brevior. Filamenta subulata, labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

95. CYRTANDRA.

Calyx quinquepartitus, subbilabiatus. Corolla infundibuliformis ad faucem ampliata, limbo quinquelobo subirregulari, aut ringente. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Bacca oblonga, calyce longior; dissepimenti lobis per totam superficiem seminiferis. Semina nuda, saepe foveolata vel punctata.

I. Fruticosae; corolla ringens.]

1. *CYRTANDRA biflora*.

C. foliis ellipticis subintegerrimis glabris, pedunculis subramosis.

C. biflora Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Besleria billora Forst. Prod. n. 236.

Habitat in insula Tahiti. \bar{h} .

Rami glabri, superne tetragoni, apice pulverulento-ferugineo-tomentosi. Folia petiolata, tripollicaria, opposita, glaberrima, nervoso-venosa, subtus pallida, utrinque acuta, versus apicem obscure crenata. Petiolus vix unguicularis. Pedunculi axillares, petiolo parum longiores, solitarii, subtriflori, pedicellus intermedius interdum triflorus, laterales uniflori. Involucrum triphyllum, inflatum, foliolis lanceolatis integerrimis. Calycis laciniae lanceolatae. Corolla calyce puplo longior, tubo curvato. (Vahl. symb.)

2. *CYRTANDRA cymosa*.

C. foliis ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, pedunculis subcymosis.

C. cymosa Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Besleria cymosa. Forst. Prod. n. 237.

Habitat in insula Taïna. \bar{h} .

Ramuli pubescentes. Folia petiolata, saepe spithamaea, ovata, altero latere angustiora et breviora, subacuminata, dentato-crenata, nervoso-venosa, supra glabra, subtus pallida, pubescentia. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares, sesquipollicares, pubescentes, multiflori; pedicelli simplices vel ramosi, unguiculares, pubescentes. Calycis laciniae lanceolatae. (Vahl. symb.)

3. *CYRTANDRA staminea*.

C. caule radicante, foliis ellipticis denticulatis basi aequalibus, pedunculis aggregatis, genitalibus exsertis.

C. staminea Vahl. Enum. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Justicia parasitica Lam. illustr. 1. p. 42.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, cortice cinereo. Folia petiolata, spithamaea et ultra, acuta, attenuata, margine pilosa, obsolete nervosa, avenia, oculo armato punctata, nervi subtus villosi. Petioli longitudine fere foliorum, hirti. Pedunculi axillares, aggregati, uniflori, vix semipollicares, hirti. Bracteae lineari-lanceolatae, pedicello longiores, aequales, coloratae, extus pilosiusculae. Calyx coloratus; extus pilosiusculus. Corolla sesquipollicaris, ringens $\frac{3}{4}$, tubus intus basi maculis quinque pilosis. Stigma bilamellatum. (Vahl.)

4. *CYRTANDRA frutescens*.

C. erecta, foliis oppositis lanceolatis serratis glabris, pedunculis axillaribus trifloris.

C. frutescens Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat h.

Suffrutescens. Folia acuminata, 7-9 poll. Pedunculi plerumque triflori, petioli breviores. Bractee lineares ad basin pedicellorum. Calycis laciniae subulatae, erectae. Corolla purpurascens, labio superiore longiore, trilobo, lobis obsoletis. Stigma subbilabiatum. Bacca cylindrica, reliquis longior, lobis septi revolutis. Semina nuda. (Jack.)

5. *CYRTANDRA rubiginosa*.

C. erecta, foliis obovato-lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus fasciculatis unifloris cum calycibus viscoso-pilosis.

C. rubiginosa Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 202. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat h.

Frutescens. Caulis obsolete tetragonus, junior setosus. Folia opposita, petiolata, acuminata, acute serrata, glabra, nervis subtus pilosis. Pedunculi etiam subfoliacei, plerumque uniflori, petioli breviores. Bractee lineares acutae. Calyx tubulosus, pilis virentibus; laciniae lineares. Corolla obscure purpurea, extus pilosa, labio inferiore longiore tridentato. Filamenta apice dilatata. Stigma obsolete bilabiatum. Bacca cylindrica polysperma. (Jack.)

II. Herbaceae; corolla subirregularis.

6. *CYRTANDRA macrophylla*.

C. foliis subrotundo-ovatis serratis glabris, involucri monophyllo, pedunculis petiolo brevioribus.

C. macrophylla Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Suberecta. Rami crassi, tetragoni, angulis rotundatis, lateribus profunde sulcatis. Folia petiolata, opposita, altero latere lamina obortiva, pedalia, 9 poll. lata, acuta, dentibus obtusis, supra obscure viridia, subtus albida. Pedunculi oppositi, graciles. Capitulum globosum, densum, involucri 3-4 fido fultum, bracteas plures latas obvolvente. Flores albi, numerosi, subsessiles. Calyx tubulosus, sublanatus, lacinii linearibus. Genitalia corolla breviora. Antherae basi lanatae. Bacca subincurva, cylindrica, acuminata bilocularis; semina parva rotundata. (Jack.)

7. *CYRTANDRA maculata*.

C. foliis subrotundo-cordatis acutis serratis supra glabris, corollae lobis tribus inferioribus macula purpurea.

C. maculata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199.

Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Humilis. Folia opposita, altero abortivo, subtus subvillosa, 4 circiter poll. $4\frac{1}{2}$ lata. Flores axillares, capitati, involucrati. Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla calyce multo longior, alba. Semina circa lobos dissepimenti. (Jack.)

8. *CYRTANDRA bicolor*.

C. foliis elliptico-lanceolatis cordatis supra glabris subtus villosis purpureis, pedunculis petiolo brevioribus.

C. bicolor. Jack Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Suberecta. Folia opposita, longe petiolata, petiolo altero plerumque abortivo, 9-10 poll. longa, acuta, margine revoluta. Pedunculi axillares, reflexi, 2 circiter poll., capitulo 6-10 floro, floribus pedicellatis, involucri deciduo brevi. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla alba, magna. Bacca lobis dissepimenti seminiferis. (Jack.)

9. *CYRTANDRA hirsuta*.

C. foliis elliptico-ovatis cordatis crenatis utrinque pilosis, capitulis paucifloris hirsutis, involucri bipartito.

C. hirsuta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Scandens, pilosa. Caule tereti. Folia opposita, altero plerumque abortivo, 5 poll. longa, 3 poll. lata, obtusiuscula, pilis erectis. Petioli teretes, longitudine foliorum, caulem ad articulos amplectentes; abortivus pollicaris. Pedunculi axillares, reflexi, villosi, petiolis breviores, capitulo 2-5 floro. Involucri foliola 2 opposita, ovata. Calyx tubulosus, pilis fuscis, quinquefidus. Corolla alba, extus pilosa, calyce multo longior, tubo curvo, infundibuliformi, limbo subbilabiato, laciniis subaequalibus. Genitalia corolla breviora. Antherae connatae. Stigma incrassatum. Germen annulo nectarifero cinctum. (Jack.)

10. *CYRTANDRA glabra*.

C. foliis lato-ovatis serratis glabris, capitulis brevi pedunculatis involucri monophyllo.

C. glabra Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuminata, basi acuta, 5 poll. longa, 5 poll. lata. Pedunculi axillares, breves, capitulo florem magnorum, alborum. Involucrum capitulum arcte claudens. Calyx quinquesfidus. Corolla calyce multo longior, fauce ampla, infundibuliformi, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina corolla breviora. Antherae coalitae. Stylus staminibus longior. Stigma dilatatum subbilabiatum. (Jack.)

11. CYRTANDRA *incomta*.

C. hirsuta, foliis elliptico-ovatis serratis, floribus capitatis hirsutis, involucrio diphylo.

C. incomta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Erecta, pilis fuscis hirtis. Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuta, villosa, $\frac{1}{2}$ ped. Petioli 3 poll. pilis fuscis dense villosi. Pedunculi axillares solitarii, petiolo breviores, capitulo parvo, compacto e floribus sessilibus. Involucrum foliola ovata, acuta, Calyx tubulosus, quinquesfidus, lana fusca. Corolla extus villosa, infundibuliformis, limbi laciniis subaequalibus. Antherae conjunctae. Germen annulo nectarifero cinctum. Semina foveolata. (Jack.)

12. CYRTANDRA *aurea*.

C. foliis oppositis subrotundo-ovatis acuminatis serratis sericeo-pilosis, capitulis densis subsessilibus.

C. aurea Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Magna, erecta. Caulis tetragonus pilis adpressis. Folia utraque rite evoluta, longe petiolata, magna. Capitula axillaria, densiflora. Involucrum longitudine fere florum, capitulum arcte cingens. Flores flavi. Calyx tubulosus, angulatus, longitudine fere tubi corollae. Corolla subcampanulata, limbo subaequali. Stigma bilabiatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

13. CYRTANDRA *peltata*.

C. foliis peltatis ovatis acuminatis.

C. peltata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Caulis ascendens, teres, glaber. Folia 8-10 poll. longa, longe petiolata, altero abortivo, basi rotundata, obtuse serrata, glabra, subtus pallidiora. Capitula axillaria, breviter pedun-

pedunculata, involucrata. Calyx quinquefidus. Corolla alba, infundibuliformis, limbo irregulari. Germen nectario annulato. (Jack.)

14. CYRTANDRA *carnosa*.

C. foliis lanceolato-oblongis basi obliquis carnosis oppositis, altero minimo subrotundo.

C. *carnosa* Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2, add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat

Repens scandensve. Caulis obsolete tetragonus glaber. Folia opposita, inaequalia, alterum minus, acuminatum, alterum avenae, subtus tomentosum, 6-8 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, 3-7 flora. Involucrum e foliolis 2 ovatis acuminatis. Flores albi, brevissime pedicellati. Calyx brevis, 5 dentatus. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, subaequalis. Stamina corolla breviora, filamenta incurva, superne latiora, antherarum lobi subinaequales. Stigma dilatatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

96. WHITEA.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis; tubo sursum ampliato, limbo quinquefido irregulari, laciniis 2 superioribus reflexis. Stamina 5, quorum duo antherifera, 3 in fundo corollae minima, subulata, sterilia. Capsula baccata, elongata, siliquaeformis, dissepimenti carnosissimi lobis in margine revoluti seminiferis. Semina pulpa tenui cincta.

1. WHITEA *oblongifolia*.

W. *oblongifolia* Blume Cat. Buitenzorg. 1823. Nees ab Esenb. in Bot. Zeit. 1825. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Java h.

Frutex scandens, ramis tetragonis. Folia opposita, carnosissima, avenae; uno majori, oblongo-lanceolato, utrinque acuminato, basi obliquo, altero $\frac{2}{3}$ minori, oblongo vel elliptico; glabra, integerrima, margine ciliis sparsis; petiolis brevibus, pilosis. Flores fasciculati, axillares, brevissime pedunculati, bracteis 2-3, ovato-lanceolatis, coloratis, hirsutis. Filamenta fertilia faucem superantia. (Blume.)

97. GRATIOLA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, dissepimento valvis parallelo.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Mm

I. Caulescentes.

1. Filamenta sterilia integra.

A. Calyces bracteati.

1. *GRATIOLA officinalis*.

Gr. foliis sessilibus lanceolatis serrulatis subtrinerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 24. syst. veg. 65. Flor. dan. 363. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl Enum. 1. p. 88. Schkuhr Handb. t. 2. a. Hayne Arz. Gew. 3. n. 13. Schrad. germ. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. mant. 1. p. 119. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 344. Dietr. Fl. Ber. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gratiola seu gratia Del. Lob. ic. 435.

Gratiola Math. 697.

Gratiola centauroides Bauh. pin. 279.

Limnesium s. centauride Cord. 86.

Habitat in paludosis Europae. 24.

Radix repens, articulata. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, simplex aut subramosus, glaber, superne tetragonus. Folia cruciata, semiamplexicaulia, 1-2 poll. longa, glabra, obtusa, basi integerrima, supra medium serrata. Flores longe pedunculati, solitarii; bracteis duobus linearibus sub calyce. Corolla albescens, rubro-striata, interdum alba; tubus calycis longior, intus pilis flavis; limbi lacinia superior reflexa, emarginata. Capsula ovata, acuminata.

2. *GRATIOLA linifolia*.

Gr. foliis sessilibus linearibus integerrimis encerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. linifolia Vahl Enum. 1. p. 89. Hoffegg et Link Fl. port. p. 225. t. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gr. officinalis Brot. Lusit. 1. p. 15.

Gratiola alia, lusitana utr. Grisley virid. lus. n. 698.

Digitalis linifolia, lusitanica, palustris Tourn. instr. r. h. 166.

Habitat in Lusitania 24.

Semipedalis, ascendens, parum ramosa, tetragona, glabra. Folia amplexicaulia, acuta, trinervia. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Calycis phylla linearia, acuta. Corolla purpurascens-alba; galea bifida, labio trifido, lacinia rotundatis.

3. *GRATIOLA crassifolia*.

Gr. foliis lanceolatis integerrimis crassis, pedunculis unifloris.

Gr. crassifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. n. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in locis udis circa Salmanticam 24.

Caulis erectus, inferne radicans. Stigma bilamentum. (Lag.)

GRATIOLA caroliniensis.

Gr. caule basi procumbente, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis dentatis trinerviis, pedunculis pubescentibus, capsulis globosis.

Gr. carolinensis Pers. syn. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 105.

Gr. virginica Walt. carol. p. 6.

Gr. officinalis Michx. amer. 1. p. 6.

Gr. acuminata Pursh. am. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131.

Gr. megalocarpa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.

Gr. sphaerocarpa Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 125.

Habitat in Carolina et Florida 24.

Caulis glaber, parum ramosus, basi procumbens, superiore parte tetragonus, inferiore teres. Folia sessilia. Pedunculi breves. Calycis phylla lineari-lanceolata, aequalia, integra. Bractee latae, expansae. Corolla alba, intus pubescens. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

GRATIOLA virginica.

Gr. caule adscendente, foliis lanceolatis obtusiusculis apice dentatis basi attenuatis, pedunculis setaceis pubescentibus, capsulis ovatis subacutis.

Gr. virginica Linn. mant. 317. Gronov. virg. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 106.

Gr. acuminata Vahl. Enum. 2. p. 92. (excl. syn.)

Habitat in Canada ad Mississippi usque 24.

Caulis plus minus pubescens, basi ramosus, assurgens, teres. Folia glabra, sessilia. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lanceolata, obtusa. Bractee latae. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavus. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

GRATIOLA viscosa.

Gr. caule adscendente viscoso-pubescente, foliis ovato-lanceolatis acutis dentatis trinerviis, capsulis ovatis calycem aequantibus.

Gr. viscosa Schweinitz. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 106.

Gr. virginica Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 12.
Habitat in Virginia et in Carolina boreali 24.

Caulis subteres. Folia glabra, sessilia. Bractee latae, expansae, calyce breviores. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lineari-lanceolata. Corolla alba, purpureo-striata, intus pubescens; tubus luteus. Filamenta duo sterilia. (Le Conte.)

7. *GRATIOLOLA aurea*.

Gr. caule basi repente, foliis oblongo-lanceolatis punctatis vel integerrimis acutis vel obtusis, pedunculis pubescentibus, capsulis ovatis acutis.

Gr. aurea Mühlenberg. Pursh. Amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 106.

Habitat a New York usque ad Floridam 24.

Glabra. Caulis tetragonus, ramosus. Folia sessilia. Pedunculi longi, setacei. Bractee lineares, expansae. Calycis phylla aequalia, linearia. Corolla lutea, intus pubescens. Filamenta sterilia duo parva. (Le Conte.)

8. *GRATIOLOLA quadridentata*.

Gr. caule procumbente, foliis lanceolatis acutis subpunctatis quadridentatis, bracteis minutis, capsulis ovatis acutis calyce brevioribus.

Gr. quadridentata Michx. amer. 1. p. 6. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 107.

Gr. ramosa Walt. carol. p. 61.

Gr. virginica Lam. ill. 1. p. 54. t. 16. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 89.

Habitat a Carolina ad Floridam 24.

Glabra. Caulis teres, quandoque viscosus. Folia sessilia, quadridentata; dentes duo anteriores longiores. Bractee parvae, ad flores primarios tantum conspicuae, ad ceteros nullae. Calycis phylla inaequalia, linearia. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavescens. Filamenta sterilia duo parva. (Le Conte.)

9. *GRATIOLOLA pilosa*.

Gr. pilosissima, caule erecto, foliis ovatis dentatis, sterilibus subpedunculatis.

Gr. pilosa Michx. amer. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 94. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 40. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 107.

Gr. peruviana Walter carol. p. 62.

Habitat in siccis pinetis Carolinae ad Floridam usque. ☉

Caulis erectus, ramosus, tetragonus, Folia sessilia. Calycis phylla inaequalia, duo intermedia minima, setacea. Corolla alba, intus glabra, filamenta sterilia duo brevissima vix conspicua. (Le Conte.)

J. GRATIOLO *peruviana*.

Gr. scabra, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus axillaribus sessilibus.

Gr. peruviana Linn. syst. veg. 1. p. 25. Mill. dict. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. mant. 1. p. 119. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 365. Kunth syn. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Gr. latiore folio, flore albo Feuille. Peruv. 3. p. 2. t. 17.

Habitat in Peru et Chili 24.

Caulis erectus, 4-6 poll., teretiusculus, simplex aut ramosus. Folia semipollicaria, subquinqnervia. Bractee ad basin calycis, lineares, acutae, scabriusculae, longitudine calycis. Calyx laciniis linearilanceolatis, acutis, aequalibus, corolla brevioribus. (Kunth.)

I. GRATIOLO *amara*.

Gr. caulis ramisque repentibus, foliis petiolatis cordatis serratis, pedunculis axillaribus 4-6 floris, calyce tetraphyllo, phyllis 2 exterioribus cordatis, interioribus subulatis, capsula ovata calyce abscondita.

Gr. amara Roxb. ind. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40. Curanga amara Vahl Enum. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 1. p. 125.

Habitat in Moluccis et in india orientali. ☉

Rami tetragoni, colorati, glabri. Folia bipollicaria, subrugosa, glabra. Pedunculi petiolis longiores. Bractee parvae, oblongae, sub pedicello singulo una. Calycis phylla exteriora saepe crenata, supremum majus, et calycem corollamque tegens. Corollae tubus medio contractus, labium superius rectum, angustum, apice bilobum, inferius trilobum, latum, pendulum. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia in labio inferiore. Stigma bilobum. (Roxb.)

2. GRATIOLO *ocymifolia*.

Gr. foliis oblongis integerrimis infimis petiolatis, floribus racemosis.

Gr. ocymifolia Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, tetragonus, uti tota planta glaber, inferne ramosus. Folia sena in caule, 4 inferiora petiolata, 2 superne remotissima, sessilia, pollicaria; 4 in ramis sessilia, semipollicaria. Racemi terminales, erecti, pedicellis patentibus. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Capsula globosa. (Vahl.)

13. *GRATIOLA hispidula.*

Gr. foliis sessilibus ovatis crenatis canleque pilosis, pedunculis axillaribus oppositis.

Gr. hispidula Vahl Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Java.

Caulis filiformis, superne bifidus, tetragonus, uti folia et calyces adpersus pilis albidis patentibus. Folia unguicularia, acuta, subtus quinquenervia. Pedunculi folio longiores, glabri. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Capsula globosa, magnitudine fere seminis *Coriandri*, glabra. (Vahl.)

14. *GRATIOLA punctata.*

Gr. foliis lanceolatis serratis enerviis subtus punctatis, floribus sessilibus.

Gr. punctata Vahl. Enum. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Java.

Caulis erectus, basi repens, palmaris vel spithameus, tetragonus, simplicissimus, interdum ramulus brevis floriferus ex axillis superioribus, glaber, uti tota planta. Folia sessilia, superne approximata, semipollicaria, superiora et inferiora minora, frequenter serrata. Flores axillares, solitarii, oppositi. Capsulae subrotundae, compressiusculae, longitudine calycis. (Vahl.)

15. *GRATIOLA latifolia.*

Gr. glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus.

Gr. latifolia. R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *GRATIOLA pubescens.*

Gr. glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus.

Gr. pubescens R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

17. *GRATIOLA pedunculata.*

Gr. pulverulento-pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis, pedunculo vix longioribus.
Gr. pedunculata R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

18. *GRATIOLA involucrata.*

Gr. foliis inaequaliter petiolatis, rotundato-cordatis, lobis rotundatis magnis, multinerviis serrulatis villosis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, filamentis sterilibus liberis, capsula in calyce villosa gibbo quinque-dentato abscondita.
Gr. involucrata Roxb. Fl. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Moluccis.

19. *GRATIOLA pusilla.*

Gr. caule simplicissimo, foliis ovatis crenatis acutis, pedunculis axillaribus unislo is folio longioribus.
Gr. pusilla Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl. Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India ad scaturigines. ☉

Minutissima hujus generis. Radix fibrosa. Caulis uncialis, simplicissimus, rarissime decumbens, vel uno alterove ramo instructus, tetragonus, pilis raris obsitus. Folia ovata, acuta, subsessilia, rariter crenata, margine scabra. Planta vix ultra 3 paria foliorum profert. Pedunculi pilosi, foliis longiores, in axillis superiorum foliorum oppositi. Calyx pilosus. Capsula subrotunda. (Willd.)

20. *GRATIOLA minima.*

G. caule filiformi erecto simplicissimo, foliis oblongis sessilibus remotis serrulatis cum calycis laciniis ciliatis, floralibus solitariis secundis, pedunculis oppositifoliis, capsulis oblongis pedunculo sublongioribus.
Gr. minima. Roth. Nov. Pl. sp. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India orientali.

Caulis 3 pollicaris, glaber. Folia utrinque parum attenuata, basi caulem amplectentia, glabra, tenuissime ciliata.

Pedunculi longitudine folii oppositi. Bractea ad basin pedunculi solitaria, adpressa, lineari-subulata, glabra, folio duplo brevior. Calyx quinquepartitus, glaber, lacinii lineari subulatis, ciliatis. Corollae tubus calyce brevior. Stigma magnum, bilobum. Capsula acuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

21. *GRATIOLA stricta*.

Gr. foliis ovatis, spica longa terminali.

Gr. stricta. Lour. Fl. cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplicissimus, erectus, sesquipedalis. Folia ovata, acuminata, subserrata, plana, glabra, opposita. Spica longa, simplex, erecta, terminalis. Flores sessiles, bracteis tribus suffulti. Corolla alba, rubro-punctata, tubus longus, tenuis, angulatus. Capsula oblonga, acuminata, in medio sinuata, compressa, disperma. (Lour.)

22. *GRATIOLA rugosa*.

Gr. foliis lanceolatis rugosis, spica ramosa.

Gr. rugosa Lour. Cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. d. 40.

Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplex, erectus, tripedalis, teres. Folia lanceolata, subcrenata, crassa, rugosa, apice reflexa, glabra, opposita. Spicae ramosae, longissimae, terminales. Flores sessiles, bracteis tribus subulatis suffulti. Calycis phylla linearia. Corolla purpurascens. (Lour.)

B. *Calyces ebracteati*.

23. *GRATIOLA integrifolia*.

Gr. caule tetragono, junioro erecto, demum divaricato, foliis sessilibus ovatis trinerviis integerrimis, pedunculis solitariis axillaribus unifloris, capsulis longitudine calycis.

Gr. integrifolia Roxb. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Tsjanga-pupum. Rheed. Mal. 9. t. 67.

Habitat in Bengalia. ☉

24. *GRATIOLA Chamaedrys*.

Gr. caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum attenuatis trinerviis grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis.

Gr. Chamaedrys. Roth. Nov. Pl. sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in India orientali.

Caulis erectus, a basi ramosus, angulosus; rami oppositi, patuli, laxi, foliosi. Folia opposita, subtus pilis adspersa, basi in petiolum triplo breviora attenuata. Flores ad ramorum apicem plerumque oppositi, axillares. Pedunculi $\frac{1}{2}$ –1 poll., nudi, pilosiores, uniflori. Calyx inferne glaber, versus apicem vix pubescens. Corollae tubus calyce longior. (Roth.)

2. Filamenta sterilia bifida.

25. GRATIOLA *parviflora*.

Gr. caule erecto ramoso, foliis sessilibus ovato-oblongis trinerviis serratis, floribus longe pedunculatis solitariis, filamentis sterilibus bifidis, capsulis oblongis.

Gr. parviflora Roxb. ind. 1. p. 141. corom. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Bengalia. ☉

Caules tetragoni, 6 pollicares, angulis acutis. Folia obsolete serrata, acuta. Flores axillares, parvi, nunc albi, nunc coerulei. Antherae geminae. Lacinia filamenti sterilis utraque capitata. Capsula fere oblonga, acuta, calyce longior. (Roxb.)

26. GRATIOLA *dilatata*.

Gr. caule procumbente tetragono, foliis oblongis aut ovatis amplexicaulibus 3–5 nerviis subdentatis, pedunculis axillaribus solitariis folia excedentibus.

Gr. dilatata Mühlenb. Cat. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gr. inaequalis Walt. carol. p. 61.

Gr. anagallidea Mich. amer. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 93.

? Gr. tetragona Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 15.

Lindernia dilatata Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.!

Lindernia pyxydaria Pers. syn. 2. p. 166. Pursh. amer. 2. p. 419.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. Gronov. virg. 129.

Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum. Gron. virg. 73.

Habitat in America boreali. ☉

Caulis procumbens, squarrosus, glaber. Folia obtusa, basi dilatata. Pedunculi uniflori, pilis capitatis obsiti. Calycis phylla parum inaequalia, pubescentia, ciliata. Corolla calyce duplo longior, pallide purpurea, resupinata, quadridida; labio superiore latiore, integro, inferiore trifido, laciniis ovatis obtusis. Filamenta sterilia longitudine tubi, fertilia

breviora. Antherae incumbentes, albae. Germen oblongo-ovatum. Stylus brevis, crassus, persistens. Stigma compressum bilabiatum. (Ell.)

27. *GRATIOLA attenuata.*

Gr. caule procumbente tetragono, foliis spathulato-lanceolatis serrulatis, pedunculis folio triplo brevioribus. Gr. attenuata. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Lindernia attenuata Mühl. Cat. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 17.

Habitat in Carolina et Georgia. ☉

Caulis squarrosus, glaber. Folia basi attenuata. Pedunculi breves, uniflori. Calycis phylla aequalia, serrulata. Filamenta sterilia villosa. (Elliott.)

II. Aphyllae.

28. *GRATIOLA lobelioides.*

Gr. caule subnudo stipulato, foliis lanceolato-oblongis integerrimis, panícula dichotoma, capsulis subglobosis.

Gr. lobelioides. Retz. obs. bot. fasc. 4. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in India orientali. ☉

Facies omnino Lobeliae Dortmannae. Caulis spithameus vel sesquipedalis, raro superne in ramos duos floriferos divisus, erectus, tenuis, glaber uti tota planta, basin versus foliosus. Folia sessilia, infima trium parium, approximata, semipollicaria, lineari-oblonga, acutiuscula, subcarnosa, concava, subquinenervia, sequentia minuta, remotissima, ovata, obtusa. Racemus terminalis, pedicelli ex axillis squamarum superiorum, filiformes, oppositi, remoti, fructiferi patentissimi, pollicares. Calycis laciniae oblongae, obtusae, margine scariosae. Corolla unguicularis. Capsula globosa, magnitudine Seminis Millii. (Vahl.)

29. *GRATIOLA cuneifolia.*

Gr. erecta simplex subnuda, pari foliorum cuneiformium obtusorum ad basin, superne pari uno alterove minorum, floribus solitariis longe pedunculatis, capsulis rotundis.

Gr. cuneifolia Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 120.

Habitat in humidis littoris Coromandel. ☉

30. *GRATIOLA nudicaulis.*

Gr. caule filiformi supra basin nudo, superne dichotomo, foliis oblongis subcarnosis venosis integerrimis, capsula ovali-oblonga, calyce dimidio longiore.

Gr. nudicaulis Willd. act. amic. nat. cur. ber. 4. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122.

Gr. aphylla Roth. Nov. Pl. spec. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124.

Habitat in India orientali.

Caulis erectus, strictus, purpurascens, simplex, glaber, 2 poll. Folia opposita, petiolata, vix ultra lineam longa, semilineam lata, patula. Petioli folio paulo breviores, membranacei. Bractee ad basin pedunculorum oppositae, adpressae, lanceolato-subulatae, apice pilis plerumque 2, carina subaspera, lineam fere longae. Calycis phylla lanceolato-lineariter, subulata, apice pilis aliquot. Corolla majuscula, coeruleo-violacea; tubus cylindraceus, flavescens, calyce paullo longior. Faux parum dilatata. Capsula glabra. (Roth.)

98. BONNAYA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata. Stamina 2 conniventia, sterilia nulla. Capsula linearis, polysperma, bilocularis, bivalvis, dissepimento inter valvas soluto, sporophoro centrali lineari. Semina sporophoro affixa.

I. Foliis serratis aut crenatis.

1. BONNAYA *brachiata*.

B. caule erecto diffuso, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis basi attenuatis mucronulato-serratis glabris, floribus terminalibus oppositis.

B. *brachiata* Link et Otto icon. plant. select. p. 25. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 155.

Habitat in Manila. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, tetragonus, glaber, uti tota planta; ramis multis oppositis elongatis. Folia 1 poll. 4 lin. longa, 6-7 lin. lata, acuta, margine subcartilagineo albo, serraturis apice mucronulatis, nervosa. Flores in apicibus ramorum racemosi oppositi; bractea sub singulo linearis, integerrima, apice mucronulata; pedunculi inferiores 3-4 lin. longi, superiores brevissimi. Calyx 3-4 lin. longus, ad basin fere quinquepartitus, laciniis linearibus apice mucronatis subaequalibus. Corolla calyce parum major, alba; labium superius integrum inflexum, concavum; labium inferius trilobum, lobis rotundatis explanatis, supra incarnato pictum. Stamina duo incurva conniventia corolla minora ipsi inserta. Antherae loculis oppositis. Stylus staminibus parum longior, stigmatum parum dilatato. Capsula linearis, subtetragona, 6-7 lin. longa, acuta; valvae naviculares trinervatae; dissepimentum latitudine capsulae, solutum, medio sporophorum lineare gerens, cui utrinque semina affixa minuta. (Link.)

2. *BONNAYA serrata*.

B. caule erecto ramoso, foliis oppositis amplexicaulibus oblongis obtusissimis acutissime serratis, racemis in divisionibus ramorum terminalibusque longe pedunculatis.

Gratiola serrata Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.

? *Ruellia antipoda* Linn. Fl. zeyl. 235.

? *Pee-tijanga* puspum Rheed. Mal. 9. n. 115. t. 59.

Habitat in Bengalia. ☉

Caulis 2-8 poll. longus, tetraquetrus, glaber. Folia utrinque glabra. Racemi solitarii in pedunculis tetraquetris. Flores oppositi, breviter pedicellati, divergentes. Bractee lanceolatae, pari infimo dentato. Calyx dimidiato-partitus. Corolla rufo-fusca, labium superius incumbens. Capsula lanceolata, calyce duplo longior. (Roxb.)

3. *BONNAYA veronicaefolia*.

R. caule repente, foliis oblongis acute serratis, infimis petiolatis, reliquis sessilibus, racemis terminalibus, floribus oppositis.

B. *veronicaefolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola veronicaefolia Ketz. obs. bot. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135. mant. 1. p. 123. Roxb. Corom. t. 15. ind. 1. p. 135. Roth. nov. pl. sp. p. 10.

Crusta ollae major Bumph. amb. 5. p. 160. t. 170. f. 2. *Gentianella* utriusque Indiae impatiens, foliis aggregatis.

Pluk. mant. 167. t. 186. f. 2.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glabra. Folia basin versus sensim parum attenuata, serraturis utrinque sex mucronatis, avenia. Pedunculus terminalis, pedicelli oppositi. Bractea linearis sub singulo pedicello ejusque longitudinis. Capsula subulata, calyce duplo longior. Semina quadruplici serie ad singulum latus dissepimenti.

4. *BONNAYA Rothii*.

B. caule adscendente simplici, foliis oppositis petiolatis, infimis obovatis crenatis, reliquis oblongis obtuse serratis basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemi terminali nudo, floribus oppositis.

Gratiola racemosa Roth. nov. pl. sp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 123.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, ad nodos radículas breves exrens, apice erectus, a basi foliosus, subtetragonus, glaber. Folia inferiora breviora, reliqua cum petiolo pollicaria, breviora tamen internodiis, margine subinscrassata, ciliata.

Racemus terminalis, demum elongatus, longitudine digiti. Pedunculi filiformes, versus apicem subincrassati; floriferi erecti, 4 lin.; fructiferi horizontales, $\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Bractea pedunculo triplo brevior, lineari-subulata, carina et apice ciliata, subcolorata. Calyx ad basin fere usque quinquepartitus, glaber, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, apice ciliatis. Capsula oblonga, apice attenuata, glabra, longitudine fere pedunculi. (Roth.)

5. *BONNAYA ruellioides*.

B. caule decumbente superne trifido, foliis petiolatis oblongis argute serratis, racemis terminalibus inque dichotomiis.

B. ruellioides Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ruellioides Colsm. gratiol. 12. Vahl. Enum. 1. p.

99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in Java. ☉

Tota glabra. Caulis angulatus. Folia semipollicaria et ultra, per petiolum parum decurrentia, serraturis exterioribus profundioribus, basi integerrima. Racemi ex apice et divisione caulis, bipollicares; pedicelli 7-9 flori, erecti, semiungiculares; fructiferi horizontales. Bractea ad basin singuli pedicelli ejusque longitudinis, subulata, apice patula. Calycis lacinae lanceolatae. Capsula subulata, calyce triplo longior. (Vahl.)

6. *BONNAYA ciliata*.

B. caule erecto ramoso, foliis sessilibus lanceolato-oblongis serratis, serraturis aristatis, floribus racemosis.

B. ciliata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ciliata Colsm. gratiol. 14. Vahl. Enum. 1. p. 97.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in Java.

Tota glabra. Caulis tenuis, glaber, superne parum ramosus. Rami simplices. Folia sessilia, unguicularia, argute et frequenter serrata, serraturae in setam desinentes, avenia. Racemus 5-7 florus. Pedicelli remoti, fructiferi patentissimi. Bractee setaceae, pedunculo dimidio breviores. Capsulae angustissimae, subulatae, unguiculares. (Vahl.)

7. *BONNAYA marginata*.

B. caule repente subramoso, foliis sessilibus lanceolatis oblongisque cartilagineo-marginatis argute serratis, floribus racemosis.

B. marginata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola marginata Colsm. gratiol. 11. Vahl. Enum. 1. p.

98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caules digitales vel spithamaei, apice interdum in 2-3 ramulos divisi, tetragoni. Folia infima ungui-

cularia, lanceolata, extrosum latiora, suprema duplo minora, omnia rigida, margine incrassata, inferiorum margo albidus, superiorum viridis, serrata; serraturis utrinque 4-6, rigidis, pungentibus; avenia. Racemus terminalis, longitudine caulis, 17-19 florus; pedicelli fructiferi patentes, breves. Bractee infimae ovatae, acuminatae, supremae lanceolatae, omnes longitudine pedicelli. Calycis laciniae lineares. Capsula subulata calyce duplo longior. (Vahl.)

8. BONNAYA *pulegifolia*.

B. caule filiformi, foliis sessilibus oblongis serratis, pedunculis axillaribus oppositis.

B. *pulegifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola pulegifolia Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Caulis subramosus, glaber. Folia semiungicularia, remota, glabra, acuta, avenia, enervia. Pedunculi longitudine foliorum. Capsulae subulatae. (Vahl.)

9. BONNAYA *organifolia*.

B. caule procumbente, foliis petiolatis subrotundo-ovatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus.

B. *organifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola organifolia Vahl. Enum. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis palmares, simplices, tetragoni, angulis pilosiusculis. Folia vix semiungicularia, sursum minora, subtus obsolete nervosa. Capsulae brevissime pedunculatae, subulatae, calyce dimidio longiores. (Vahl.)

10. BONNAYA *cordifolia*.

B. caule prostrato, foliis petiolatis subcordato-ovatis crenatis, pedunculis axillaribus.

B. *cordifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola cordifolia Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.

Habitat in India orientali.

Caulis sesquipedales, simplicissimi, uti tota planta glabri. Folia suprema sessilia, semipollicaria, infima minora, remotissima, obtusa. Pedunculi folio dimidio longiores, florentes erecti, fructiferi reflexi. Calycis laciniae lineares. Corolla nivea, fauce lutea. Capsula subulata, calyce dimidio longior. (Vahl.)

II. Foliis integerrimis.

11. BONNAYA *tenuifolia*.

B. caule erecto, foliis sessilibus linearibus extrosum bidentatis integerrimisque, pedunculis axillaribus alternis.

B. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola tenuifolia Colsm. gratiol. 8. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.

Habitat in Ceylon. ☉

Tota glabra. Caulis digitalis vel parum ultra, filiformis, articulatus, articulis semipollicaribus, superioribus parum longioribus. Rami interdum duo, alterni, interdum unicus altitudine caulis. Folia internodiis parum longiora, angusto-linearibus, extrorsum saepe utrinque dente unico minuto. Pedunculi demum reflexi. Capsulae subulatae (Vahl.)

2. BONNAYA *verbenaefolia*.

B. caule erecto subdichotomo, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis, floribus racemosis.

B. verbenaefolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola verbenaefolia Colsm. gratiol. 9. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glaberrima. Caulis pedalis, superne dichotome divisus, obscure tetragonus; rami patentes. Folia pollicaria et ultra, laevia, vix nervosa. Pedunculi terminales et e dichotomia, 2-3 pollicares; pedicelli semiunguiculares, inferiores remoti, horizontales, demum reflexi. Bractea setacea, sub singulo pedicello eoque quadruplo brevior. Calycis lacinae lineares. Capsula subulata, utrinque acuta, longitudine pedicelli. (Vahl.)

3. BONNAYA *Roxburghiana*.

B. caule erecto, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis terminalibus brachiatis, floribus longe pedicellatis, capsulis linearibus calyce triplo quadruplo longioribus.

Gratiola racemosa Roxb. ind. 1. p. 139.

Gratiola Roxburghiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 123.

Habitat in locis cultis variis Indiae regionibus. ☉

99. MICROCARPAEA.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla bilabiata. Capsula bivalvis, dissepimento e medio valvulae, demum libero.

1. MICROCARPAEA *mucosa*.

M. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis petiolatis ovalibus integerrimis, floribus axillaribus subsessilibus.

M. muscosa R. Br. Prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Paederota minima Koenig in Retz obs. 5. p. 10.

Habitat in India et ad littora Novae Hollandiae inter tropicos 24.

Facies *Peplidis Portulae*. Caules 2-4 poll. alti, glaberrimi uti tota planta. Folia petiolo 1-2 lin. longo, lamina ad 4 lin. longa, 2 lin. lata, obtusa. Flores pedicello brevissimo parvi, foliis breviores vix 2 lin. longi. Calyx in nostris (Willdenovio a Kleinio ex India missis specimenibus qui nomen *Paederotae cochliarifoliae* Klein adscriptit.) campanulatus non pentagonus visus, cum Brownius tubulosum pentagonum dicat; laciniae seu dentes obtusissimi. Corolla parva. An Brownii planta diversa?.

2. MICROCARPAEA americana.

M. caulibus repentibus foliis oppositis petiolatis ovato-subrotundis subserratis, pedunculis axillaribus unifloris.

M. americana Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Lindernia dianthera Swartz. Prodr. p. 92. Fl. ind. or. 2. p. 1058. Willd. sp. pl. 3. p. 326. Pera. syn. 2. p. 166.

Erinus procumbens Mill. dict.

Herpestes chamaedryoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 369. Kunth. syn. 2. p. 126.

Habitat in Hispaniola 24.

Caulis 5-6 pollicaris, ramosus, tetraqueter, glaber. Folia brevissime petiolata, unguicularia, obtusa, glabra, vix monosperma, avenia. Pedunculi solitarii, foliis 3-4 plo longiores. Flores parvi. Calycis laciniae 3 exteriora majora. Corollae tubus medio contractus; labium superius tripartitum, laciniiis aequalibus oblongis convexis emarginatis; labium inferius obtuse trilobum, subdeflexum, patens, lobis crenulatis; frons striata, pubescens. Filamenta 4, infra medium tubi inserta duo antherifera. Stigma obtusum. Capsula oblonga, acuminata, calyci persistenti insidens. Semina plurima, oblonga, minutissima, nigra. (Swartz.)

100. PEPLIDIUM.

Calyx tubulosus quinque-dentatus. Corolla tubulosa, limbo inaequalis quinquelobus. Stamina 2 tubo inserta. Capsula bilocularis haud dehiscentis, valvis fragilibus, spermatophoro centrali.

1. PEPLIDIUM humifusum.

P. caule prostrato ramoso, foliis oppositis obovatis glabris, floribus sessilibus oppositis axillaribus.

P. humi-

P. humifusum Delile Fl. Aegypt. p. 148. t. 4. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat prope Damiette. ☉

Planta humilis, ramosa; ramis oppositis. Folia carnosa, $4\frac{1}{2}$ lin. longa, basi in petiolum brevem attenuata. Flores axillares solitarii. Calycis tubus decemstriatus. Corolla tubulosa, calyce parum longior, limbus quinquelobus, lobus inferior major. Filamenta brevia. Germen superum. Stylus tubum aequans. Stigma partitum. Semina angulata, numerosa. (Delile.)

2. *PEPLIDIUM capense*.

P. acaulis, foliis lineari-spathulatis, scapo unifloro.

P. capense. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Limosella diandra Linn. Mant. 252. Willd. sp. pl. 3. p. 342.

Habitat ad Prom. b. spei.

Planta minima, stolonibus repentibus brevibus. Scapi capillares, longitudine foliorum.

101. *ACHETARIA*.

Calyx bibracteatus, pentaphyllus, phyllum supremum maximum. *Corolla* ringens; labium superum integrum, erectum, inferum longius, porrectum, trilobum. *Stamina* duo antherifera antica inclusa, antheris bilocularibus nudis; rudimenta nulla. *Capsula* calyce persistente cincta, bilocularis, septifraga bivalvis, valvis bipartibilibus, spermophoro totum dissepimentum persistens dein liberum occupante. Semina irregulariter angulata, scrobiculata.

1. *ACHETARIA Sprengelii*.

A. Sprengelii Schlecht. Linnaea. 2. p. 567.

Herpestes erecta Spreng. syst. 2. p. 801.

Habitat in Brasilia.

Tota planta praeter capsulam pilis longis simplicibus articulatis albis crispatis, obsessaque glandulis sessilibus minutissimis globosis aureis. Caules obsolete tetragoni, in supera parte hirsutiores, inferne calvescentes, tripedales altioresve; rami oppositi caule breviores. Folia cum petiolo pollicem longa, semipollicem lata, ovata, acuta, attenuata, obsolete denticulata crenulatave, saepius integerrima. Flores in summitatibus plantae axillares, oppositi, solitarii, breviter pedunculati. Bractee ovatae, obtusae, calyce breviores. Calycis phylla angustissima, supremum ellipticum. Corolla extus pilosa et glandulosa, intus in tubo superiori parce pilosa; labium superius obovatum, interius lobis rotundatis subaequalibus. Capsula glabra, elliptica, compressa, stylo persistente superata. (Schlecht.)

102. PAEDEROTA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla ringens fauce aperta. Stamina exserta. Capsula bilocularis, quadrivalvis, polysperma; spermophoro demum libero.

1. PAEDEROTA *Ageria*.

P. foliis subsessilibus oblongis acuminatis serratis, calycibus glabriusculis longitudine corollae, labio superiore corollae bifido.

P. Ageria Linn. mant. 171. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

P. lutea Linn. suppl. 84. Scop. Anni hist.-nat. 2. p. 41.

P. Bonarota Jacq. Hort. vind. 2. t. 121.

P. urticaefolia Brignol. Fasc. pl. Forojul. p. 8.

Bonarota chamaedryfolia Scop. carn. 2. 1. p. 22.

Wulfenia Ageria Smith Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl. Enum.

1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 48.

Habitat in albis Carinthiae, Carniolae, Italiae 24.

Caulis 4-8 pollicaris, simplex aut simpliciter ramosus, uti tota planta primo pubescens, demum fere glaber. Folia opposita, interdum terna, argute inaequaliter serrata, inferiora minora, subrotunda, intermedia ovato-lanceolata uti superiora lanceolato-lineariter longe acuminata. Racemus terminalis, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus. Bractee lineares, pedicello duplo longiores. Calycis lacinae lineares. Corolla sulphurea, fauce villosa; labio superiore bifido, inferiore trifido. Capsula ovata, acuminata.

2. PAEDEROTA *Zanichelli*.

P. foliis subsessilibus subcordatis serratis, inferioribus subrotundis obtusis, superioribus ovatis acuminatis, calycibus glabris corolla dimidio brevioribus, labio superiore corollae integerrimo.

P. Zanichelli Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. mant. 1. p. 155.

Bonarota montana Chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea. Mich. Nov. pl. gen. p. 19. n. 3.

Habitat in alpestribus Carniae 24.

Altitudo 1-3 poll. Folia opposita, subsessilia, subcordata, serrata, sed minus profunde et irregulariter quam in *P. Ageria*; inferiora minora, subrotunda, obtusa, successive acuta, superiora acuminata, omnia utrinque pilosa. Racemus $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus. Bractea pedicello vix longior. Calycis lacinae lineares, obtusae. Corolla lutea, fauce glaberrima; labio superiore integerrimo, inferiore trifido. Capsula ovata, obtusa. (Brign.)

3. *PAEDEROTA humilis.*

P. caule simplici bifariam villosa, foliis sessilibus obovatis apice dentatis, corymbi terminali capitato.

P. humilis, Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 45.

Habitat in Altai.

Planta pollicaris, dense foliosa. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata, basi integerrima, apice leviter dentata, acuta aut plerumque rotundata. Capitulum subrotundum multiflorum. Corolla calyce longior.

4. *PAEDEROTA Bonarota.*

P. foliis petiolatis subrotundo-ovatis serratis, calycibus villosis corolla brevioribus, labio superiore integro.

P. Bonarota Linn. sp. pl. 2. p. 20. Jacq. austr. 5. app. t. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Brign. Fasc. pl. Foro-jul. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. Sturm. germ. fasc. 24. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

P. coerulea Linn. suppl. 84.

Veronica Bonarota Linn. sp. pl. 1. p. 11.

Wulfenia Bonarota Smith in Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl Enum. 1. p. 36. Schrad. germ. 1. p. 49.

Bonarota montana italica, Chamaedryos folio, flore coeruleo. Mich. gen. 19. n. 1. t. 15. f. 1.

Chamaedrys montis Sumani Bauh. hist. 3. p. 289.

β. rotundifolia, foliis subsessilibus subrotundis, laciniis calycis duabus longioribus.

P. chamaedryfolia Brign. Fasc. pl. Foro-jul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178.

P. Bonarota Vitm. Summa pl. 1. p. 36.

Bonarota montana italica Chamaedryos folio et quasi circinato, spica coerulea habitiore Mich. gen. 19. n. 2. t. 15. f. 2.

Habitat in alpinis Austriae, Carnioliae, Italiae 2.

Caulis 4-8 pollicaris, adscendens, villosus, basi rubescens. Folia brevi petiolata, opposita, puberula, inferiora subrotunda, obtusa, intermedia subrotundo-ovata, superiora ovato-lanceolata. Racemus terminalis 1-1½ poll. longus. Bractee lineares longitudine corollae. Corolla violacea, fauce glabra; labio superiore indiviso, inferiore 3-4 fido. Capsula acuminata.

5. *PAEDEROTA obliqua.*

P. pubescens, foliis caulinis ovatis acutis integerrimis petiolatis basi valde inaequali semicordata, floribus remotis, calycibus quinquefidis corolla labio superiore duplo brevior, fauce nuda.

Wulfenia obliqua Wallich in Don Nepal. p. 92. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Nepalia.

Flores coerulei.

103. WULFENIA.

Calyx quinquepartitus, aequalis. **Corolla** ringens, fauce subclausa, labio inferiore barbato. **Stamina** inclusa. **Capsula** bilocularis, plus quam quadrivalvis, spermophoro demum libero.

1. *WULFENIA carinthiaca*.

W. carinthiaca Jacq. miscell. 2. p. 62. t. 8. f. 1. icon. rar. 1. t. 2. Rein. et Hohenew. itin. bot. 1. p. 73. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 78. Smith. Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl Enum. 1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Schrank Denkschr. Münch. Acad. 1813. p. 61. Bot. Mag. 2500. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

Paederota Wulfenia Lam. ill. 1. p. 48. t. 13. f. 2.

Paederota nudicaulis Savigny in Lam. Enc. 4. p. 693.

Habitat in summis alpihus Carinthiae solo pinguiissimo 2.

Acaulis. Folia radicalia obovato-oblonga, obtusa, grosse crenata, crenis subtridentatis, crassiuscula, nitida, glabra, nervo medio subtus villosa. Scapus spithameus et altior, erectus, inferne villosus, superne squamosus, squamis alternis adpressis lanceolatis. Racemus spiciformis, elongatus: flores secundi, densi. Bractae lineares, pedicellis longiores. Corolla violacea.

104. SARMIENTA.

Calyx quinquepartitus inaequalis. **Corolla** tubulosa, superne ventricosa, quinquefida. **Filamenta** 5, tria sterilia inclusa, duo fertilia exserta. **Capsula** unilocularis, circumscissa polysperma.

1. *SARMIENTA repens*.

S. repens Ruiz et Pav. Prodr. p. 4. Fl. per. 1. p. 8. t. 7. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Urceolaria foliis carnosis, scandens. Feuille obs. 3. p. 69. t. 43.

Habitat in Chili.

Planta parasitica, scandens. Caulis ramosissimus, sarmentosus, teres, repens. Rami dependentes. Folia opposita, bre-

viter petiolata, ovata, carnosa, avenia, subtus albicantia, utrinque minutim punctata. Pedunculi terminales, longi, filiformes, 1-2 flori. Bractee duae, oblongae, crassiusculae sub singulo calyce. Calyx inferus, hirsutus; laciniae quatuor aequales, quinta latior, emarginata. Corolla punicea, extus pubescens; tubus ventricosus, obovatus, basi angustissimus, fauce coarctata; limbi laciniae aequales. (Fl. per.)

105. SCHWENKIA.

Calyx tubulosus, quinquefidus. *Corolla* tubulosa, apice pliscata, quinqueidentata; glandulae clavatae, dentibus interjectae. *Stamina* quinque, quorum tria sterilia. *Capsula* bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis parallelo, demum libero; spermophoris adnatis.

I. Glandulis clavatis duabus.

1. SCHWENKIA *glabrata*.

Schw. caule simplici foliisque glabriusculis lanceolatis, floribus paniculatis.

Schw. *glabrata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 374. t. 178. Kunth syn. 2. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Schw. *americana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 117.

? Schw. *americana* Linn.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Caulis apice paniculatus, multiflorus, sesquipedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, reticulato-venosa, subtus in venis pilis minutissimis, 1-1½ poll. Petioli breves, hirti. Panicula terminalis, simplex, ramis patentibus, inferioribus 2-3 floris. Calyx glabriusculus, dentibus ovatis acutis trinerviis, aequalibus. Corolla calyce triplo longior, dentes abbreviati, rotundati, emarginati; glandulae 3 minutissimae, dentibus 3 inferioribus interjectae; glandulae 2 elongatae, clavatae, carnosae, dentibus 2 superioribus interpositae. Stamina 4, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta subulata, duo antheris destituta. Antherae oblongae, biloculares. Stylus filiformis, stamina subaequans, glaber. Capsula subglobosa, calyce persistente cincta, glabra, magnitudine grani piperis, valvulis integris. Semina 8-10 in quovis loculo, subrotundo-angulata, scabriuscula. (Kunth.)

2. SCHWENKIA *patens*.

Schw. caule ramoso pubescente, foliis oblongo-lanceolatis hispido-scabris, floribus paniculatis.

Schw. *patens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 374. t. 179. Kunth syn. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Venezuela. ☉

Herba erecta, bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentes. Folia subacuminata, basi acuta, utrinque hispidoscabra, $1\frac{1}{2}$ poll. Petioli $1-1\frac{1}{2}$ lin., hirtopubescentes. Paniculae terminales, ramis alternis, patentibus. Flores pedicellati. Calyx glaber. Corolla purpurascens, pentagona. Stamina 2, antherifera. Stylus longitudine corollae. (Kunth.)

II. Glandulis clavatis quinis.

3. SCHWENKIA *adscendens*.

Schw. caule ramoso subpubescente, foliis lanceolatis hirtis, floribus paniculatis.

Schw. adscendens. Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 51.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118.

Schw. americana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

? Schw. americana Linn. gen. pl. 567. Schwenk Hort. med. Hag. 1766. p. 328. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Vahl

Enum. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128.

Habitat in America meridionali.

Pedalis, caules ramique pilosiusculi, alterni, adscendentes, subfastigiati. Folia alterna, breviter petiolata, acuta, basi angustata, integerrima, 4-6 lin. Flores in ramis terminales, pedunculis $1-1\frac{1}{2}$ lin., glabris. Calyx glabriusculus, dentibus lanceolatis, trinerviis. Corolla calyce triplo longior, dentibus abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, glandulis totidem elongatis clavatis. Capsula subglobosa, ovata, calyce persistente tecta, laevis, glabra, bilocularis, bivalvis. Semina circiter 6 in quolibet loculo, subglobosa, minuta. (Kunth.)

4. SCHWENKIA *browallioides*.

Schw. caule ramoso cano-pubescente, foliis ovatis acuminatis subcordatis glabriusculis, pedunculis axillaribus 1-3 floris.

Schw. browallioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 181. Kunth. syn. 2. p. 131. Roem. et

Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Caracas 24.

Bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentes. Folia alterna, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, pilis minutissimis, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subpollicares, pubescentes. Pedunculi breves, pubescentes. Calyx cano-pubescent, dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, aequalibus. Corolla calyce duplo triplo longior, dentibus ovatis acutis ciliatis, glandulis totidem clavatis longissimis. (Kunth.)

5. *SCHWENKIA brasiliensis*,

Schw. foliis ovatis integerrimis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

Schw. brasiliensis. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 88.

Chaetochilus lateriflorus Vahl. Enum. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. mant. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia h.

Caulis fruticosus. Rami alterni, teretes, superne subvillosi. Folia petiolata, alterna, pollicaria, ovata, integerrima, inferiora obtusa, superiora acuta, subvenosa, glabra. Pedunculi interfoliacei vel oppositifolii, solitarii, uniflori, patentes, breves. Calyx tubulosus, subbilabiat, unguicularis, glaber, decemnervosus; labium superius bifidum; inferius trifidum, laciniis subulatis aequalibus. Corolla sesquipollicaris, bilabiat; tubus crassitie fili emporetici, undique ejusdem latitudinis; limbus usque ad orificium tubi quinquepartitus, laciniis linearibus angustissimis rectiusculis divaricatis, duabus superioribus tribus inferioribus parum longioribus. Filamenta duo infra medium tubi inserta, eoque parum breviora. Germen superum. Stigma obtusum. Capsula turbinata, acuminata, ore quadridentato, bilocularis. Semina plura. Dissepimentum oblongum, compressum. (Vahl.)

5. *SCHWENKIA pubescens*.

Schw. caule ramoso foliisque ovatis acuminatis pubescentibus, floribus filiformi-pedunculatis, limbo quinqueseto.

Schw. pubescens Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Differt a Schw. browallioide: foliis oppositis, pubescentibus, nec glabriusculis, floribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus. (Nees et Mart.)

7. *SCHWENKIA mollissima*.

Schw. caule ramoso foliisque cordato-ovatis mollissime pubescenti-villosis, floribus terminalibus composito-racemosis in ramulis subsessilibus, limbo quinqueseto.

Schw. mollissima Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Caulis teres, uti tota planta albo-pubescent, mollis, erectus, laevis. Folia petiolata, cordata, obtusa, integerrima, venosa, utrinque pubescentia. Florum racemus terminalis compositus, patens, foliis decrescentibus subsessilibus reflexis basi albo-tomentosis bracteatus. Ramuli 5-10-flori, ante florescentiam revoluti. Flores brevissime pedicellati, bracteis

lanceolatis tomentosis deciduis suffulti, 10 lin. longi, subsecundi, pubescenti-molles, virescentes, dentes limbi erecti. (Nees et Mart.)

8. *SCHWENKIA Hillariana.*

Schw. caule ramoso gracillimo glabriusculo, foliis lanceolatis acuminatis glabris, floribus glandulas clavatas gerentibus laxissime paniculatis.

Schw. *Hillariana*. De Cand. Mem. Soc. phys. et hist. nat.

Gen. 2. p. 2. p. 142. Plant. rar. d. Genev. p. 35. t. 10.

Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, erectus, 1-1½ pedes altus, teres, basi simplex pubescens, superne ramosus glaber, ramis alternis. Folia alterna, inferiora petiolata, ovata, obtusa, 4-5 lin. longa, 3 lin. lata; intermedia oblonga, acuta, in petiolum attenuata, 18-20 lin. longa, 4-5 lin. lata; summa sessilia, linearia, utrinque acuta. Flores pauci, in apicibus ramorum alterni, brevi pedicellati, basi bractea lineari pedicello multo brevior. Calyx glaber, 1½ lin. longus, dentes 5, semilineam longi. Corolla calyce 3-4 plo longior; tubus cylindricus 4-5 lin. longus, basi pallidus, superne obscure purpureus; limbus purpureus quinquedentatus, laciniis glandulis clavatis viridibus alternatis. Stamina sterilia 3, fertilia 2. (De Cand.)

106. *HENCKELIA.*

Calyx quinquesidus coloratus. Corolla tubuloso-ventricosa, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula siliquaeformis bilocularis bivalvis dorso dehiscens, spermophoris revolutis, ut speciem quadrilocularis faciat. Semina nuda, pendula.

I. Caulescentes.

1. *HENCKELIA barbata.*

H. fruticosa, foliis oppositis ovatis subinaequilateralibus hirsutis, pedunculis gracilibus axillaribus fasciculatis 2-6 floris, staminibus apice barbatis.

H. barbata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus barbata Jack. Linn. Trans. 14. p. 38. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra ꝑ.

Erecta; rami teretes, juniores subcompressi, lateribus sulcatis. Folia petiolata, acuminata, integerrima, supra hispida, subtus villosa nervis prominentibus, 4 poll. longa. Petioli semipollicares. Pedunculi glabri, adscendentes, di aut trichotomi, bracteis duabus oppositis sub singula divisura. Calyx infun-

dibuliformis, glaber. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, laciniis subrotundis. Stamina fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma sublobatum. Germen annulo nectarifero cinctum. Capsula quadrisulcata, longa, subarcuata. Semina elongata. (Jack.)

HENCKELIA *frutescens*.

H. caule suffrutescente erecto, foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis supra glabris subtus canescentibus, floribus axillaribus fasciculatis didynamis.

H. frutescens. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus frutescens Jack. Linn. Trans. 14. p. 39. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae h.

Caulis simplex, squamis aut paleis pilosis appressis ferrugineis dense obtectus. Folia serrulata, 8-10 poll. longa, supra glabra, subtus tomentosa. Petioli 3 poll. longi, villosi, supra sulcati, basi incrassati. Stipulae nullae. Pedunculi 1-3 flori, petiolo breviori, purpurei. Bractae lanceolatae, acutae. Calyx tomentosus, pilis glanduliferis, laciniis linearibus. Corolla alba, tomentosa, calycem aequans; tubo incurvo, laciniis subrotundis obtusis. Stamina quatuor fertilia, arcuata, antheris per paria connexis, Antherae albae, adnatae, lobis parallelis. Stylus longitudine staminum. Stigma truncatum. Capsula longa, linearis. Semina numerosa. (Jack.)

HENCKELIA *corniculata*.

H. erecta, foliis alternis obovatis acuminatis serratis, floribus fastigiatis secundis, pedunculo axillari elongato.

H. corniculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus corniculata Jack in Linn. Transt. 14. p. 36. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis erectus, 1-2 pedalis, herbaceus aut parum lignosus, villosus. Folia petiolata, basi attenuata, supra pilosa, subtus villosa. Pedunculus axillaris solitarius, floribus fasciculatis secundis; pedicelli infra calycem articulati et uti calyx pilis glandulosis tecti. Bractae lineares, acutae. Calycis lacinae lineares. Corolla alba, calyce multo longior, infundibuliformis; faux dilatus, limbus subobliquus, bilabiatus, labio inferiore longiore, trilobo. Stamina 2 fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. (Jack.)

HENCKELIA *aromatica*.

H. caule folioso pubescente, foliis oppositis subrotundo-ovalibus crenatis supra sericeis, supremis sessilibus

subcordatis, pedunculis ternis quaternisve paucifloris calycibusque glanduloso-pilosis, laciniis calycis ovatis acutis.

H. aromatica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus aromatica Wallich in Don. Fl. nepal. 1. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules erecti, pubescentes, superne paulo villosi, vix palmares. Folia opposita, (infimis tamen alternis), petiolata, obtusa, $1\frac{1}{4}$ - 2 pollicaria, basi rotundata, nunc subcordata, utrinque pube longiuscula tecta, et praesertim supra ubi sericea; supremis 2 sessilibus. Petioli villosi, 1 - $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Pedunculi terminales, plures, (3-4), foliis longiores, pilis glandulosis copiose instructi. Flores purpurei. Involucella cordata, basi vix connata. (Don.)

5. *HENCKELIA crinita*.

H. erecta, foliis alternis longis spathulatis acutis serratis pilosis subtus rubris, pedunculis 2-5 axillaribus unifloris basi cum petiolis coeuntibus.

H. crinita. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus crinita Jack in Linn. Transact. 14. p. 33. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis brevis, erectus, crassus, pilosus. Folia approximata, subsessilia, 10 pollicaria, basi obtusa, rugosa, pilosa, supra fusco-viridia, subtus purpurea, nervo medio crasso; petioli brevissimi. Stipulae nullae. Pedunculi uniflori, teretes, bipollicares, dense pilosi, basi connati. Bractee 2 lineares, alternae. Calyx pilosus, rubescens, laciniis erectis linearibus acutis. Corolla alba, extus purpureo-tincta, calyce multo longior, infundibuliformis; tubus basi subgibbosus, incurvus; limbus subbilabiatus, labio superiore bilobo, inferiore latiore trilobo, laciniis omnibus subrotundis-obtusis. Stamina 2 fertilia apice conniventia, longitudine corollae. Antherarum lobi divaricati, transversi. Germen annulo nectarifero cinctum. Stylus tomentosus longitudine staminum. Stigma obtusum, truncatum. Capsula linearis, acuta, 1-2 poll. longa, subtomentosa. Semina subrotunda. (Jack.)

6. *HENCKELIA racemosa*.

H. foliis oppositis lanceolatis utrinque attenuatis duplicato-serratis supra glabris, pedunculis axillaribus plerumque bifidis, floribus racemosis, pedicellis binatis.

H. racemosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus racemosa Jack. in Linn. Trans. 14. p. 34. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis brevis, erectus, simplex. Folia subpetiolata, approximata, 9 poll. longa, anguste lanceolata, nervis crassis,

supra glabra, nervo medio pilis longis, subtus nervo venisque pilosis. Petioli breves, basi amplexicaules, versus apicem dense pilosi. Pedunculi erecti, foliis breviores, pilis purpureis glanduliferis tecti, bipartiti, ramis racemosis. Flores paribus dispositi. Bracteae lanceolatae, acuminatae, serratae, ciliatae. Calyx rubescens, pilosus, laciniis erectis. Corolla alba. Capsula linearis, striata, pilis brevibus erectis. (Jack.)

7. *HENCKELIA elongata*.

H. herbacea erectiuscula didynama, foliis oppositis ovatis utrinque acutis serratis, spicis axillaribus secundis, pedicellis binatis remotis, corolla elongata.

H. elongata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus elongata Jack in Linn. Trans. 14. p. 37.

Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insulis ad oram Sumatra.

Caulis herbaceus, erectus, semipedalis, pilosus. Folia petiolata, 5 poll. longa, papillosa, supra pilosa pilis longis, subtus villosa pilis brevibus. Petiolus canaliculatus, utrinque ciliatus. Stipulae nullae. Pedunculi axillares, solitarii. Spica unilaterialis folio longior. Flores paribus dispositi. Bracteae lineares, basi pedicellorum insertae. Calycis lacinae lineares, acutae, erectae, uti tota spica tomentosae. Corolla tubulosa, subcurvata, alba, purpureo-tincta, subtomentosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore elongato trilobo. Stamina quatuor fertilia, antheris per paria connexis. Antherae bilobae, reniformes. Stylus staminibus brevior. Stigma emarginatum. Capsula longa, cuspidata. (Jack.)

8. *HENCKELIA villosa*.

H. caule tetraphyllo undique villosissimo, foliis disparibus ovalibus petiolatis dupliciter crenatis utrinque sericeo-villosissimis, pedunculis solitariis geminisve plurifloris glabris folio longioribus, calycibus laevibus.

H. villosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus villosa Don. Fl. nep. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules 2-6 pollicares, villis longis patulis undique dense tecti. Folia $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi rotundata. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Involucra ac involucella connata, integerrima, colorata. Flores majores, purpurei. Lacinae calycinae brevissimae, rotundatae. (Don.)

9. *HENCKELIA oblonga*.

H. caule tetraphyllo lanuginoso, foliis breve petiolatis elliptico-oblongis acutis duplicato-serratis rugosis subvillosis, pedunculis geminis solitariisque paucifloris folio brevioribus pubescentibus, involucellis calycibusque glabris.

H. oblonga Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.
Didymocarpus oblonga Wallich in Don. Nepal. p. 123.
 Habitat in Nepalia.

Caules erecti, 2-4 pollicares. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ unciam longa, infra pollicem lata; duo semper minora. Involucra ac involucella connata, rotundata, integerrima, ut et calyces colorata. Flores purpurei. (Don.)

10. *HENCKELIA primulaefolia*.

H. caule tetraphyllo pubescento, foliis cordato-ovalibus petiolatis bicrenatis utrinque rugosis sericeisque, pedunculis geminis plurifloris calycibusque pilosis, involucris subrotundo-ovalibus mucronatis basi connatis.

H. primulaefolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.
Didymocarpus primulifolia Don. Nep. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules 3-6 unciales, inferne nudi, pubescentes, ad apicem foliis 4 instructi. Folia fere *Primulae* veris. Pedunculi bini, terminales, pluriflori, undique ut et calyces involucraque pilosi. Laciniae calycinae rotundatae. Flores purpurei. (Don.)

11. *HENCKELIA reptans*.

H. prostrata reptans, foliis petiolatis ellipticis crenulatis, pedunculis 1-3 axillaribus unifloris.

H. reptans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus reptans Jack. Linn. Trans. 14. p. 35. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Polo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis teres, villosus, subpedalis. Folia divaricata, opposita, obtusa, subcordata, pilis albis pilosa, supra viridia, subtus pallidiora et subrubrescentia. Petiolus villosus. Pedunculi erecti, longitudine foliorum, pilosi, apice bibracteati. Calycis laciniae erectae, acutae. Corolla alba, infundibuliformis, subregularis, ut in *H. crinata*. Stamina fertilia superne connexa. Antherae reniformes, biloculares. Germen annulo nectarifero obsolete quinquedentato basi cinctum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula longa, striata. (Jack.)

12. *HENCKELIA Roxburghiana*.

H. caule repente, foliis oppositis oblongis rotundisque serratis, racemis terminalibus, filameutis sterilibus liberis clavatis.

Gratiola reptans Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.

Bonnaya reptans Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in Moluccis. ☉

Caules ramique teretes, glabri; ramulis floriferis pollicaribus erectis, Folia subsessilia, in caulibus rotunda, in ramis floriferis oblonga, apice rotundata, utrinque glabra. Flores oppositi, per paria approximati, breviter pedunculati, magni, pallide ex coeruleo fusco-rufi. Calyx pentaphyllus, Corolla fauce dilatata, labio superiore e lacinia pallida, integra, inferiore lato, profundius tincto, tripartito. Filamenta sterilia magna, flava, clavata, apicibus parum recurvis. Stigmatis lobi 2, tenues, lati, rotundi. Capsula linearis, longitudine calycis. (Roxb.)

13. HENCKELIA *oppositifolia*.

H. caule adscendente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, floribus inferioribus axillaribus alternis, superioribus racemosis oppositis.

Gratiola oppositifolia Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 132. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 139. Corom. 2. n. 155.

Bonnaya oppositifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Habitat in India orientali. ☉

Caules filiformes, tetragoni, 3-6 poll. alti, plerumque ramosi, uti tota planta glabri. Folia pollicaria, utrinque acuta, argute serrata; floralia angustiora. Pedunculi inferiores longiores, superiores breviores, basi suffulti bractea lineari-setacea. Flores coerulei. Calycis laciniae lineares. Stamina fertilia conniventia, sterilia libera alba. Capsula lineari-subulata, calyce duplo longior.

14. HENCKELIA *alata*.

H. foliis petiolatis ovatis serrato-dentatis, racemis terminalibus, calyce quinque-dentato et quinquealato, filamentis sterili libero, capsula lineari calyce adscandita.

Gratiola alata Roxb. ind. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122.

Bonnaya alata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in Moluccis. ☉

15. HENCKELIA *grandiflora*.

H. caule decumbente, foliis sessilibus serratis, inferioribus subcuneiformibus, superioribus lanceolatis, pedunculis axillaribus.

Gratiola grandiflora Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135. mant. 1. p. 122. Roxb. ind. 1. p. 135.

Bonnaya grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glabra. Caules plures, (tetragoni) subspithamaei, simplices vel inferne rami duo oppositi. Folia fere pollicaria, superiora interdum subovata, obtusa, avenia, laete viri-

dia. Pedunculi oppositi, longitudine foliorum. Capsula subulata. (Vahl.) Flores laete corulei. Corollae tubus cylindricus, labio superiore integro, inferiore lato, tripartito. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia inferiori adnata, flava. (Roxb.)

16. *HENCKELIA urticaefolia.*

H. caule adscendente basi radicante, foliis ellipticis acutis subaequalibus serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus, laciniis calycis lineari-lanceolatis obtusis.

Chirita urticaefolia Hamilt. Don. nep. p. 90.

Didymocarpus speciosa Wallich.

Habitat in Nepalia.

Caulis palmaris pedalisve, tetragonus, hirtus. Folia paulo disparia, membranacea, saepe quadripollicaria, basi semper oblique inaequilatera. Bractae ovato-oblongae, a flore remotae, obtusiusculae. Flores magnitudine Digitalis Thapsi, rubro-purpurei. (Don.)

17. *HENCKELIA pumila.*

H. foliis inaequalibus ellipticis obtusiusculis serratis subtus rubris, pedunculis bifloris folium subaequantibus.

Chirita pumila Don nepal. p. 90.

Bonnaya pumila Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Nepalia.

Caulis tetragonus, vix bipollicaris. Folia majora 2½ pollicaria, sesquiunciam lata. Pedunculi medio bibracteati. Flores paulo minores. Praecedenti ad modum affinis sed multo humilior. (Don.)

18. *HENCKELIA bifolia.*

H. caule erecto diphylo pubescente, foliis valde disparibus pubescentibus crenatis, altero minimo petiolato, altero maximo cordato sessili, pedunculo terminali unifloro.

Chirita bifolia Don nepal. p. 90.

Didymocarpus Wallich.

Bonnaya bifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Nepalia.

Caulis filiformis, gracilis, 2-4 uncialis. Folium minimum cuneatum; alterum cordato-ovale, 2 poll. longum, fere sesquipollicem latum, apice rotundatum. Flores praecedentibus minores rosei. (Don.)

19. *HENCKELIA Wallichiana.*

H. caule adscendente, foliis ovatis acuminatis pilosis, pedunculis axillaribus nunc paucifloris nunc unifloris.

Chirita grandiflora Wallich pl. rar. asiat. p. 43.

Habitat in Nepalia.

Planta gracilis, adscendens, carnosa, pilis mollibus patulis hyalinis conspersa, pedalis, basi repens, radiculis filiformibus, fusciscentibus, ramulosis. Caulis teres, pennam anserinam crassus, saepius simplex, interdum pari uno duobus ramorum oppositorum, brevium. Folia paribus paucis opposita, patentia, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, acute serrata, basi obtusa et obliqua, leviter inaequilatera, 3-6 pollicaria, carnosa, saturate viridia, utrinque pilosula, supra parum rugosa, subtus reticulato-venosa, costa elevata, nervisque alternis arcuatis. Petiolus teres, supra leviter sulcatus, folio tertio vel dimidio brevior. Flores magni, speciosi, rosei, axillares, solitarii, rarius in pedunculo communi geminati, vel ternati, tuncque breve pedicellati, inodori, $2\frac{1}{2}$ pollicares, erectiusculi. Pedunculus teres, carnosus, ex albo dilute roseus, pilosulus, longitudine fere petioli, supra medium vel dum adsunt flores 2-3 infra pedicellorum basin bracteis 2 oppositis, foliaceis, lanceolatis, acutis, semiunguicularibus, ciliatis. Calyx membranaceus, deciduus, pallidus, amplius, oblongus, aestivatione inflato-ovatus; subvalvatus, sesquipollicaris, quinquenerviis, subquingularis, pilosus, erubescens-striatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, extus pilosula, limbus bilabiatus, quinquelobus, lobis ovatis obtusis, flavis, venis rubris reticulatis; faux aperta. Stamina 5, tria sterilia. Capsula digitum longa, gracillima. (Wallich.)

II. Acaules, scapo subumbellifero.**O. HENCKELIA incana.**

H. foliis radicalibus longe petiolatis ovatis obtusis incisocrenatis dense tomentosis, scapo piloso, involucris calycibusque villosis.

H. incana Spreng. syst. veg. 1. p. 38. cur. post. p. 14.

Röttlera incana Vahl. Enum. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129.

Gratiola montana Rottler.

Habitat in India orientali.

Folia radicalia, plura, bipollicaria, spathulata; lamina ovata, obtusissima, crenata, interdum inciso-crenata, crassa, e tomento densissimo incana. Scapus erectus, simplex, palmaris, purpurascens, pilosus. Pedunculi terminales, seni, umbellati, interdum simplices, uniflori, interdum divisi, interdum duo oppositi infra umbellam, piloso-canescens. Bractee duae ovatae, infra umbellam. Facies *Verbasci myconis*. (Vahl.) Calyx corolla multo brevior, laciniis lanceolatis coloratis. Corolla campanulata, limbi lacinae subaequales. Stamina quatuor, breves, quorum duo superiora sterilia. Antherae didymae. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Capsula ovata, acuminata. (Rottler.)

21. *HENCKELIA plicata.*

H. foliis binis subsessilibus orbiculato-cordatis carnosius supra rugoso-plicatis sericeo-candidis subtus lacunososo-venosis margine revolutis, scapo pubescente multifloro.

H. plicata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 122.

Didymocarpus plicata Don. nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia 2.

Radix ramosissima, fibrosa, dense caespitosa. Folia pollicaria. Scapi 5 unciales. (Don.)

22. *HENCKELIA macrophylla.*

H. foliis cordato-ovalibus dentato-serratis crenatisve supra villosis subtus nudiusculis, scapis glabris foliis plurimum brevioribus, involucri involucrellisque rotundatis integerrimis basi connatis, laciniis calycinis rotundatis.

H. macrophylla. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Didymocarpus macrophylla Wallich. in Don nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia 2.

Folia ampla, plerumque solitaria, 3-7 poll. longa, 2½-5 uncias lata. Petioli semiteretes, 3-4 pollicares. Scapus petiolo subaequalis, raro longior. Flores ac involucrelli purpurei. (Don.)

23. *HENCKELIA cinerea.*

H. foliis cordato-ovalibus inaequaliter crenatis supra petiolisque cinereo-tomentosis, scapis farinosis paucifloris folio brevioribus, involucri subdentatis involucrellisque cinereo-tomentosis, laciniis calycinis ovatis acutis.

H. cinerea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Didymocarpus cinerea Don. nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia.

Folia cordato-ovalia, obtusa, crenata, 1½-2 pollicaria, petiolis subaequalia, utrinque cinerea. Scapi filiformes, farinosi. Flores majores purpurei. (Don.)

24. *HENCKELIA grandifolia.*

H. radice repente, foliis longissime petiolatis, ovato-cordatis, scapo elongato, paucifloro, corolla cylindrica medio ventricosa.

Chirita macrophylla Wall. pl. asiat. rar. p. 56.

Habitat in Nepalia.

Planta carnosa, erecta, 1-2 pedalis. Radix crassa, repens, densissime fibrillosa. Folia radicalia, pauca, longe petiolata, oblique patentia, ovato-cordata, aliquando ovata, basi acuta, latiuscule serrata, acuta, sinu baseos levi, lobis rotundatis.

datis, saepe inaequalibus, subcarnosa, 6-10 pollicaria, utrinque conspersa pilis brevibus canis, subtus nervoso-venosa. Petioli erecti, crassi, carnosii, dense pubescentes, hinc sulcati, basi purpurascens, folio duplo longiores. Scapus erectus, gracilis, cylindricus, petiolos longitudine aequans, pubescens, simplex vel semel divisus, nunc folio uno alterove parvo stipitatus, apice gerens flores aliquot magnos, flavos, speciosos, nutantes, subumbellatos, pedunculatos. Pedunculi teretes, longitudine inaequales, 1-2 poll., suffulti bractea involucriformi, ovata, ciliata, unguiculari. Calyx magnus, ovatus, subventricosus, membranaceus, quinquangularis, quinquefidus, glaber, laciniae lanceolatae, acuminatae. Corolla infundibuliformis, $1\frac{1}{2}$ poll., calyce triplo longior, medio dilatata, limbo bilabiato, quinquelobo, lobis ovatis obtusis. Stamina 2 fertilia, 3 sterilia. (Wallich.)

107. LYSIONOTUS.

Calyx profunde quinquepartitus. Corolla inferne tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbo quinquelobo, bilabiato. Stamina 4, inclusa; 2 superiora sterilia, breviora; inferiora antherifera, antheris connatis. Stigma disco excavato, subinfundibuliforme. Capsula valvulis e sutura dorsali dissilientibus. Semina tereti-oblonga, muricata, utrinque villis comosa.

1. *LYSIONOTUS serratus*.

L. serratus Don Fl. nepal. p. 124. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat in Nepalia 24.

Radix repens, crassitie pennae anserinae, superne lignosa, cortice fusco tecta, fibris capillaribus plumosis numerosis instructa. Caulis erectus, palmaris, cylindraceus, glaber, laevis, subcarnosus. Folia terna, ovato-lanceolata, acuminata, coriacea, serrata, petiolata, utrinque glabra, viridia, reticulatim venosa. Petioli brevissimi, semiteretes, glabri, supra canaliculati. Umbellae 5-10 florum, pedunculatae. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, 3-4 pollicares, terni, subpaniculati, parum infra apicem caulis siti, axillares simulantes. Pedicelli teretes, glabri, basi involucellis duobus subrotundo-ovatis muniti, saepius simplices, nudi, uniflori, rarius divisi, medio bracteolati. Corollae magnae, speciosae, roseae. Capsula linearis, spithamea vel pedalis. (Don.)

108. SANCHEZIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniiis revolutis, duabus superioribus brevioribus. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Antherae aristatae. Capsula bivalvis bilocularis.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

Oo

1. *SANCHEZIA oblonga*.

S. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris, bracteis linearibus.

S. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. b. Vahl Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosia.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, ramosus, glaber, obtuse tetragonus. Folia opposita. Petioli alati, connati. Spicae terminales, solitariae ternesque, lateralibus brevioribus. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum; phylla magna, ovata, integerrima, persistentia, erecta, punicea, pedunculum fere obtegentia. Bractae integerrimae, puniceae, hirsutae. Calyx luteus. Corolla lutea, hirsuta. Filamenta hirsuta. (Fl. per.)

2. *SANCHEZIA ovata*.

S. foliis petiolatis ovatis acuminatis pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis.

S. ovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. c. Vahl Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosia.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, tetragonus, vix divinus, glaber. Folia opposita, patentia, integerrima, vix supra nitida. Petioli connati, semicylindrici. Spica terminalis. Flores in verticillos aggregati, sessilis. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum, phylla ovata, concava, apice reflexa, punicea, persistentia. Bractae ut quot flores, puniceae, flores distinguentes. Calyx fere tubulosus, inferne angustatus, purpureus. Corolla lutea. Filamenta ad apicem hirsuta. (Fl. per.)

109. *SCHIZANTHUS*.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, lobis superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis.

1. *SCHIZANTHUS pinnatus*.

Sch. pinnatus Ruiz et Pav. Prodr. 5. t. 1. Fl. per. 1. p. 11. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

α. erecta, caule erecto, racemis simplicibus.

Sch. pinnatus Bot. Mag. 2404. Graham in Hook. Exot. Fl. 86.

Sch. major. Hoffmanns. gg. 2 t. Nachtr. zu den Pflanzenk. p. 206.

β. diffusa, caule erecto, racemis paniculatis.

Sch. porrigens Sims. l. c. Grah. l. c.

Sch. pinnatus Hoffm. segg. l. c.

Habitat in Chili ☉

Caulis 2-3 pedalis, majus minusve ramosus; rami erecti aut divaricati, teretes, uti tota planta plus minusve villis saepe glanduliferis obsiti. Folia sessilia aut subpetiolata, decursive pinnata, pinnis majoribus laciniatis, intermediis denticulatis, minoribus integerrimis. Pedunculi axillares, simplices aut ramosi, in racemum aut paniculam terminalem congesti. Bractee ovatae, acutae ad basin pedicellorum. Calycis lacinae oblongae, obtusae. Corolla plerumque eleganter purpureo- aut violaceo-variegata, rariter fere tota alba; tubus longitudine calycis, compressus, albus; labium superius quinquepartitum, pallide violaceum, lacinia media majore, basi flava, purpureo-maculata; labium inferius trifidum, purpureum aut violaceum.

110. BAEA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato. Capsula longe corniculata, contorta, bilocularis, quadri-valvis.

1. BAEA *magellanica*.

B. magellanica Lam. ill. 1. p. 53. t. 15. Encycl. meth. 1. p. 396. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 172.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in rupibus humidis freti Magellanici 24.

Facies Calceolariae plantagineae. Folia radicalia, plura, petiolata, patentissima, 2-3 pollicaria, elliptico-ovata, obtusa, serrata basi integerrima, per petiolum parum decurrentia, nervosa, villosa, mollia, viridi-caescentia, juniora incana. Petioli plani, folio duplo brevior. Scapi erecti, digitales, filiformes, foliis breviores, incani, 1-3 flori; pedicelli aequales; foliola duo linearia parva ad basin pedicellorum. Calyx persistens, villosus, incanus, laciniis lanceolatis. Corolla bilabiata; labium superius latum, rotundatum obscure trilobum; inferius reflexum bifidum. Stamina corolla breviora. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce longior, acuminata. (Vahl.)

111. CALCEOLARIA.

Calyx quadripartitus, subaequalis. Corolla tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato integro; labio inferiore maximo, concavo, cal-

1. *SANCHEZIA oblonga*.

S. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris, bracteis linearibus.

S. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, ramosus, glaber, obtuse tetragonus. Folia opposita. Petioli alati, connati. Spicae terminales, solitariae ternesque, lateralibus brevioribus. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum; phylla magna, ovata, integerrima, persistentia, erecta, punicea, pedunculum fere obtegentia. Bractae integerrimae, puniceae, hirsutae. Calyx luteus. Corolla lutea, hirsuta. Filamenta hirsuta. (Fl. per.)

2. *SANCHEZIA ovata*.

S. foliis petiolatis ovatis acuminatis pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis.

S. ovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, tetragonus, vix divisus, glaber. Folia opposita, patentia, integerrima, venosa, supra nitida. Petioli connati, semicylindrici. Spica terminalis. Flores in verticillos aggregati, sessilis. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum, phylla ovata, acuta, concava, apice reflexa, punicea, persistentia. Bractae tot quot flores, puniceae, flores distinguentes. Calyx fere tubulosus, inferne angustatus, purpureus. Corolla lutea. Filamenta ad apicem hirsuta. (Fl. per.)

109. SCHIZANTHUS.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis.

1. *SCHIZANTHUS pinnatus*.

Sch. pinnatus Ruiz et Pav. Prodr. 5. t. 1. Fl. per. 1. p. 13. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

a. erecta, caule erecto, racemis simplicibus.

Sch. pinnatus Bot. Mag. 2404. Graham in Hook. Exot. Fl. 86.

Sch. major. Hoffmanns. gg. 2 t. Nachtr. zu den Pflanzencult. p. 206.

β. diffusa, caule erecto, racemis paniculatis.

Sch. porrigens Sims. l. c. Grah. l. c.

Sch. pinnatus Hoffm. segg. l. c.

Habitat in Chili ☉

Caulis 2-3 pedalis, majus minusve ramosus; rami erecti aut divaricati, teretes, uti tota planta plus minusve villis saepe glanduliferis obsiti. Folia sessilia aut subpetiolata, decursive pinnata, pinnis majoribus laciniatis, intermediis denticulatis, minoribus integerrimis. Pedunculi axillares, simplices aut ramosi, in racemum aut paniculam terminalem congesti. Bractae ovatae, acutae ad basin pedicellorum. Calycis laciniae oblongae, obtusae. Corolla plerumque eleganter purpureo - aut violaceo - variegata, rariter fere tota alba; tubus longitudine calycis, compressus, albus; labium superius quinquepartitum, pallide violaceum, lacinia media majore, basi flava, purpureo-maculata; labium inferius trifidum, purpureum aut violaceum.

110. BAEA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato. Capsula longe corniculata, contorta, bilocularis, quadri-valvis.

1. BAEA *magellanica*.

B. magellanica Lam. ill. 1. p. 53. t. 15. Encycl. meth. 1. p. 396. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in rupibus humidis freti Magellanici 24.

Facies Calceolariae plantagineae. Folia radicalia, plura, petiolata, patentissima, 2-3 pollicaria, elliptico-ovata, obtusa, serrata basi integerrima, per petiolum parum decurrentia, nervosa, villosa, mollia, viridi - canescentia, juniora incana. Petiolus planus, folio duplo brevior. Scapi erecti, digitales, filiformes, foliis breviores, incani, 1-3 flori; pedicelli aequales; foliola duo linearia parva ad basin pedicellorum. Calyx persistens, villosus, incanus, laciniis lanceolatis. Corolla bilabiata; labium superius latum, rotundatum obscure trilobum; inferius reflexum bifidum. Stamina corolla breviora. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce longior, acuminata. (Vahl.)

111. CALCEOLARIA.

Calyx quadripartitus. subaequalis. Corolla tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato integro; labio inferiore maximo, concavo, cal-

ceiformi. Capsula ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis bifidis, placentis septo adnatis.

L. Foliis simplicibus integerrimis.

A. alternis.

1. CALCEOLARIA *alternifolia*.

C. caule tomentoso, foliis alternis linearibus margine revolutis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus trifloris.

C. *alternifolia* Cav. icon. 5. p. 28. t. 445. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Pern.

Caulis erectus, bipedalis, sulcatus. Folia vix pollicaria, sessilia. Pedunculi apice tripartiti, bracteis duabus ad divisionem. Calyx extus villosus. Corolla lutea; labium superius breve, inferius longum, versus faucem angustatum. (Cav.)

B. Foliis oppositis,

2. CALCEOLARIA *pinifolia*.

C. subacaulis, foliis linearibus margine revolutis glabris, pedunculis scapiformibus bifidis, pedicellis umbellatis.

C. *pinifolia* Cav. icon. p. 26. t. 442. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Cordilleras Chili 24.

Caulis vix pollicaris, prope basin saepe divisus. Folia numerosa, conferta, pollicaria et ultra. Pedunculus terminalis, bipollicaris, ultra medium bipartitus, bracteis duabus linearibus ad divisionem. Pedicelli quatuor, duo intermedii uniflori, laterales biflori; bracteis duabus ovatis ad divisionem. Corolla lutea, labio superiore minimo. (Cav.)

3. CALCEOLARIA *rosmarinifolia*.

C. suffruticosa volubilis, ramulis pilosiusculis, foliis sessilibus basi connatis linearibus apice angustatis margine revolutis subcoriaceis supra glabris subtus aureo-tomentosis, floribus umbellato-corymbosis paniculatum dispositis, pedicellis piloso-glutinosi.

C. *rosmarinifolia* Lam. ill. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 556. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. mant. 1. p. 163. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth. syn. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

C. ferruginea Cav. icon. 5. p. 27. t. 445. f. 1.

Habitat ad montem Chimborazo et in Chili \bar{h} .

Rami teretes, violacei; ramuli floriferi piloso-glutinosi. Folia venosa, nervo subtus prominulo, supra viridia, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 4 lin. lata. Flores pedicellati, triplo majores quam in *C. floribunda*; pedicellis 3-5 lin. longis. Calyx pilosus, glutinosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

4. *CALCEOLARIA graminifolia*.

C. suffruticosa erecta, ramis glabriusculis, foliis sessilibus linearibus angustato-acuminatis margine revolutis supra glabris et subglutinosus subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus trifido-subdichotomis, pedicellis hirtellis.

C. graminifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 4. p. 43.

Habitat in Quito \bar{h} .

4-6 ped., ramis teretibus ad nodos compressis. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, juniora glutinosa, 4-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Corymbi ramis apice dichotomis. Flores erecti. Pedicelli 4-6 lin., filiformes. Calyx hirtellus, patens, laciniis ovatis acutis, inferiore paulo angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

5. *CALCEOLARIA lavandulaefolia*.

C. suffruticosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis supra glabriusculis subtus incano-tomentosis, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis glutinosis.

C. lavandulaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat ad montem Pichincha Quito \bar{h} .

Rami teretes, laeves, glabri. Folia venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, 9-10 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin., filiformibus. Calyx hirtello-glutinosus, laciniis ovatis, acutis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. Capsula tetragona, subglutinosa. (Kunth.)

6. *CALCEOLARIA hyssopifolia*.

C. fruticosa, ramulis pedicellisque hirtello-glutinosus, foliis subsessilibus anguste linearibus obtusiusculis margine revolutis utrinque glabris supra glutinosis, floribus terminalibus corymbosis.

C. hyssopifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat ad montem Cimborazo h̄.

Frutex oryialis et altior, ramosissimus; ramis teretibus glabris. Folia supra viridia, subtus pallida, 9-10 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata. Flores prorsus ut in *C. lavandulaefolia*, nisi paulo minores. (Kunth.)

7. *CALCEORIA linearis*.

C. suffruticosa, foliis sessilibus linearibus supra nitidis subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris pubescentibus.

C. linearis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Peru h̄.

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, lignosus, fragilis. Folia integerrima. Pedunculi teretes. Calyces subtomentosi. Corolla lutea. (Fl. per.)

8. *CALCEOLARIA ericoides*.

C. fruticosa ramosissima microphylla, ramis confertis folisque utrinque hirtellis sessilibus linearibus margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-3 floris hirtis.

C. ericoides Juss. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 165. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 387. Kunth syn. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat ad montem Pichincha in Quito h̄.

Frutex 2-3 pedalis, ramis teretibus, canescenti-hirtellis. Folia approximata, acutiuscula, nervo subtus prominente, membranacea, 4-5 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedicelli hirti. Flores parvi. Calyx densissime canescenti-pubescens; laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava, tenuissime hirtella. Capsula subtetragona, hirtella. (Kunth.)

9. *CALCEOLARIA lanceolata*.

C. foliis lineari-lanceolatis subvillosis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris.

C. lanceolata Cav. icon. 5. p. 27. t. 444. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in insulis Maclovianis.

Caulis semipollicaris, ramis oppositis teretibus. Folia radicalia petiolata, ramea sessilia et basi subconnata. Caly-

cis laciniae ovato-acutae, extus trisriatae et subvillosae. Corolla lutea. (Cav.)

10. CALCEOLARIA *helianthemoides*.

C. fruticulosa, ramis pedicellisue canescenti-puberulis, foliis subsessilibus suboblongis utrinque acutis glabris, floribus terminalibus subcorymbosis.

C. helianthemoides Humb. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 53. Kunth syn. 2. p. 138.

C. helianthoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru prope urbem Loxa \bar{h} .

Fruticulus pedalis, erectus, ramis oppositis teretibus. Folia inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia subtus pallida, 6-9 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata. Flores pedicellati, pedicellis puberulis. Calyx glabriusculus, laciniis ovatis acutis integerrimis membranaceis subaequalibus. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

11. CALCEOLARIA *argentea*.

C. fruticulosa, albo-lanata, foliis petiolatis suboblongis utrinque acutis, floribus terminalibus et axillaribus subsolitariis.

C. argentea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. t. 170. Kunth syn. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru \bar{h} .

Fruticulus erectus, pedalis, ramosissimus; ramis teretibus, laevibus, purpureis, tenuiter albo-lanatis; junioribus dense albo-lanatis. Folia oblonga et lanceolato-oblonga, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter cano-subtus densissime albo-lanata, 4-6 lin. Petioli 2-3 lin., basi dilatati, externe lanati. Flores pedunculati, pedunculo lanato. Calyx hirsuto-lanatus, albo-argenteus, laciniis oblongis acuminatis subaequalibus. Corolla flava, magna, glabra. (Kunth.)

12. CALCEOLARIA *Fothergillii*.

C. herbacea, foliis petiolatis spathulatis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. Fothergillii. Ait. Kew. 1. p. 30. t. 1. Lam. ill. 1. p. 52, t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Bot. Mag. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. (excl. syn. Cav.) Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in insulis Falklandiae. ♂

Caules vix unciales, prope radicem subdivisi. Folia obtusa, supra pilosa, vix uncialia, integerrima! Pedunculi terminalis, solitarii vel gemini, teretes, folio duplo longiores.

Calyois lacinae acutae, apice inflexae, extus pilosae, trilineares. Corollae labium superius reniformi-subrotundum, erectum, fornicatum, flavum, calyce paulo brevius; labium inferius descendens, superiori quadruplo longius, antice dilatatum, inflatum, subtus dilute flavescens, supra ad latera rubicundum, antice luteum maculis rubris, prope palatum flavum. Faux magna, aperta, tetragono-ovata. Filamenta corollae lateribus ad basin faucis inserta, subulata. Antherae subrotundae magnae. Stylus crassus, longitudine staminum, Stigma incrassatum planum. (Ait.)

13. *CALCEOLARIA cana*.

C. herbacea, caule adscendente, foliis cuneiformibus incano-tomentosis, pedunculis dichotomis.

C. cana Cav. icon. 5. p. 27. t. 443. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru 2.

Caulis bipollicaris, simplex. Folia approximata, oblonga, basi attenuata; duo paululum supra, reliqua sessilia, minora, oblonga. Pedunculus bipartitus, partiales dichotomi; pedicelli duo in dichotomia, uniflori, bractee duae sub divisura. Corolla parva, lutea. (Cav.)

14. *CALCEOLARIA nana*.

C. subcaulis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. nana Smith icon. ined. 1. p. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. uniflora Lam. ill. 1. p. 52. t. 15. f. 3.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caulis vix semipollicaris, decumbens. Folia conferta, vix semipollicaria, petiolata vel sessilia, integerrima vel extrorsum leviter denticulata in eadem planta, glabriuscula, avenia, subtus obscure nervosa. Pedunculi solitarii vel plures, bipollicares vel parum ultra, teretes, erecti. Flores magni, flavi. (Vahl.)

II. Foliis simplicibus non integerrimis.

A. Foliis oppositis.

15. *CALCEOLARIA Neeana*.

C. herbacea, foliis spathulatis crenatis villosis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. Neeana Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. Fothergilli Cav. icon. 5. p. 25. t. 442. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 173.

Habitat in Peru.

Caulis pollicaris, saepe prope radicem divisus. Folia opposita, basi connata, approximata, pollicem et ultra longa. Pedunculi 3-6 poll. alti, solitarii, teretes, villosi. Calycis laciniae ovatae, acutae, apice inflexae, extus pilosae, lineis tribus protuberantibus. Corollae labium superius subrotundum concavum, apiculo acuto inflexo, luteum, limbo rubro; inferius descendens et quasi pendulum, superiore triplo longius, inferne parte inflatum, superne hians, subtus dilute flavescens, supra ad latera saturate rubrum, circa medium luteum, fascia rubra variegatum; faux magna, aperta, tetragono-ovata. (Cav.)

16. *CALCEOLARIA tomentosa*.

C. caule herbaceo glabro, foliis cordato-triangularibus duplicato-serratis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, pedunculis 6-8 floris.

C. tomentosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 22. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186.

Habitat in umbrosis Tarmae, Cuchero.

Caulis quadripedalis, erectus, ramosus, teres. Folia lata, supra leviter pubescentia, rugosa. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae serratae basi dilatatae. Pedunculi terminales, teretes, pubescentes, lutei. Calyces viridi-lutescentes. Corollae luteae, magnae. (Fl. per.)

17. *CALCEOLARIA perfoliata*.

C. caule herbaceo viscoso-villoso, foliis sagittato-triangularibus dentato-incisis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, pedunculis axillaribus terminalibusque.

C. perfoliata Linn. suppl. 86. Smith. icon. ined. 1. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 21. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. mant. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. Kunth. syn. 2. p. 136.

Habitat in Peru, Nova Granada 24.

Tota planta exceptis corollis viscoso-villosa. Caulis sesquipedalis, erectus, teres, inferne parum ramosus. Folia ampla, rugosa, patentia, subtus venosissima. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae dentatae, basi dilatatae. Pedunculi solitarii, dichotomo-umbellati, ad divisionem foliis duobus oppositis sessilibus ovatis acutis serratis; pedicelli quatuor, intermedii uniflori, laterales 3-6 flori. Corolla lutea, glabra. (Fl. per.)

18. *CALCEOLARIA petiolaris*.

C. herbacea, foliis oblongo-ovatis acutis in petiolum alatum attenuatis inaequaliter dentatis, floribus paniculatis.

- C. petiolaris* Cav. icon. 5. p. 30. 445. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat prope Quayaquil.

Caulis sesquipedalis. Folia floralia sessilia, connata, cordata, inferiora simpliciter dentata, superiora integerrima. Pedunculi axillares oppositi, et terminales, multiflori, ad articulos foliosi, apice subquinqueflori, villosi-glanduliferi uti calyces. Corolla lutea, labiis divaricatis patentibus; superius concavum, limbo extus villosus; inferius paulo longius, cymbaeforme. Germen villosoglanduliferum. (Cav.)

19. *CALCEOLARIA plantaginea*.

- C. acaulis*, foliis radicalibus rhombeo-ovatis denticulatis margine pilosis, scapis subbifloris.

- C. plantaginea* Smith icon. ined. 1. p. 2. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

- C. biflora* Lam. ill. 1, p. 52.

Iovellana scapiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. b.

Baea plantaginea Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat ad fretum Magellanicum et in alpibus Peruviae 4.

Folia radicalia plura, basi in petiolum brevem attenuata, pollicaria, inaequaliter denticulata, basin versus integerrima, juniora praesertim margine pilosa, nervosa. Scapi solitarii vel plures, subspithamaei, teretes, purpurascens, 1-2 flori. Calycis laciniae oblongae, villosae. Corolla lutea. (Vahl.)

20. *CALCEOLARIA polyrrhiza*.

- C. subacaulis*, foliis ovalibus in petiolum alatum attenuatis, pedunculis scapiformibus, pedicellis umbellatis.

- C. polyrrhiza* Cav. icon. 5. p. 25. t. 441. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Americae meridionalis portu vulgo Descado locis humidis et insulis Falklandicis.

Radix obliqua; radiculis multis crassis perpendicularibus. Caulis vix pollicaris. Folia approximata, integerrima vel obscure denticulata. Pedunculus 3-4 poll. altus; pedicellis 5, inaequalibus, plerumque unifloris; bractea duae, parvae, sessiles sub umbella. Calycis laciniae ovatae, tristriatae, subvillosae. Corolla lutea, punctis rubris variegata; labium superius breve, concavum, coarctatum; inferius fere pollicare, antice hians, apice adscendens. Capsula bisulca, (Cav.)

21. *CALCEOLARIA montana*.

- C. subacaulis*, foliis radicalibus spathulatis tomentosis inaequaliter dentatis, pedunculis dichotomis.

- C. montana* Cav. icon. 5. p. 27. t. 444. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Cordilleras Chili.

Folia radicalia, plura. Scapus sesquipedalis, teres, rubescens, usque ad bifurcationem tomentosus, bis bifidus cum pedicello solitario unifloro in secunda divisura, lateralibus quadrifloris; bracteae duae, ovatae, tomentosae, sessiles sub singula divisura. Calycis laciniae ovatae, trinerviae. (Cav.)

22. *CALCEOLARIA racemosa.*

- C. herbacea*, foliis oblongo-ovalibus dentatis rugosis tomentosis, pedunculis terminalibus bifidis, pedicellis racemosis.

- C. racemosa* Cav. icon. 5. p. 20. t. 448. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat prope St. Caroli, in portu vulgo Descado Chili et in insulis Maclovianis.

Caulis 6-10 pollicaris, teres, tomentosus. Folia radicalia plurima, basin versus parum attenuata, subsessilia, duo vel quatuor in caule, angusta. Pedunculi laterales bifidi, biflori cum pedicello in medio unifloro; terminales bifidi, pedicellis racemosis et unico in medio divisurae unifloro. Calycis laciniae ovatae, villosae, trinerviae. Corolla lutea, labium superius breve, inferius ovatum. (Cav.)

23 *CALCEOLARIA crenatiflora.*

- C. herbacea*, foliis obovato-oblongis inaequaliter serratis subtomentosis, floribus corymbosis, labio inferiore corollae tridentato.

- C. crenatiflora* Cav. icon. 5. p. 23. t. 446. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

- C. anomala* Pers. syn. 1. p. 16.

Habitat in humidis St. Caroli Chili.

Caulis sesquipedalis, subtomentosus, superne bifidus. Folia radicalia plura, in petiolum attenuata; caulina pauca, oblonga, duo inferiora subpetiolata, superiora sessilia. Pedicelli uniflori. Calycis laciniae ovatae, acutae, trinerviae, fructiferae patentes. Corolla lutea; labium inferius maculis rubris variegatum, superius breve, orbiculatum. (Cav.)

24. *CALCEOLARIA paralia.*

- C. herbacea*, foliis inaequaliter dentatis tomentosis, radicalibus oblongo-ovatis in petiolum alatum attenuatis, superioribus oblongis sessilibus connatis, floribus corymbosis.

C. paralia Cav. icon. 5. p. 29. t. 447. Vahl. Enum. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180.

C. paralensis Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Chili prope Paral.

Tota planta tomentosa. Caulis bipedalis, erectus. Folia radicalia plurima, caulina pauca, floralia lanceolata. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, duo simplices in prima divisura. Corolla lutea; labium inferius versus faucem angustatum. Capsula tomentosa. (Cav.)

25. *CALCEOLARIA corymbosa*.

C. herbacea, foliis radicalibus petiolatis ovatis cordatis duplicato-crenatis, caulinis cordatis semiamplexicanlibus, pedunculis terminalibus et axillaribus corymbosis.

C. corymbosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1, p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. mant. 3. add. 2. p. 239. Bot. Reg. 723. Bot. Mag. 2418. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in umbrosis Chili. ☉

Caulis simplex, erectus, quadrangularis, pilosus, inferne aphyllus, superne dichotomus, foliosus. Folia radicalia plura, rugoso-venosa; pilosa, subtus albida; floralia integerrima. Pedunculi di-aut trichotomi, pedicello uno alterove in dichotomia unifloro, pedicellis lateralibus trifloris. Calycis lacinae ovatae, divaricatae. Corolla saturate lutea; labium superius minutissimum; inferius amplum, inflatum, intus lineis et punctis sanguineis pictum.

26. *CALCEOLARIA oblonga*.

C. herbacea, foliis brevi petiolatis oblongis serratis, pedunculis trifidis, ramis 3-6 floris.

C. oblonga Ruiz et Pav. 1. p. 15. t. 24. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Panatahuas nemoribus. ☉

Tota planta hirsuta. Caulis erectus, teres, sesquipedalis, simplicissimus. Folia patentia. Calyx parvus, hirsutus. Corolla glabra, lutea, intus punctis coccineis maculata. (Fl. per.)

27. *CALCEOLARIA punicea*.

C. caule herbaceo repente, foliis brevi petiolatis ovalibus serratis, pedunculis terminalibus bifidis 7-8 floris.

C. punicea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 24. a. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Panatahuas nemoribus.

Hirsuta. Caulis teres, ramosus, ramis erectis. Folia supra glabra. Petioli connati. Pedicelli longi, inaequales, umbellati. Corolla punicea, glabra. (Fl. per.)

28. *CALCEOLARIA purpurea.*

- C. herbacea glanduloso-pubescent, foliis serratis rugosis hispidis, radicalibus cuneato-spathulatis acutis, caulibus amplexicaulibus cordato-ovatis acuminatis, floralibus integerrimis, pedunculis terminalibus corymbosis.
 C. purpurea Grah. in Bot. Mag. 2775. Ant. Spreng. Tent. p. 1. Habitat in Chili 24.

Caulis erectus, ramosus. Folia venosissima, radicalia spathulata, caulina sessilia. Corymbus basi bracteis duabus ovatis. Calyx pubescens. Corolla purpureo-violacea. (Bot. Mag.)

29. *CALCEOLARIA arachnoidea.*

- C. herbacea lanata, foliis ligulato-oblongis subdentatis, pedunculis terminalibus geminatis elongatis dichotomis, pedicellis calycibusque arachnoideis.
 C. arachnoidea Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1828. p. 572. Bot. Mag. 2874.
 Habitat in Chili.

Tota planta lanata. Caulis teres, ramosus, patulus, ramis oppositis. Folia 5 pollicaria, versus basin longe attenuata, amplexicaulia, floralia ovato-cordata, sessilia. Pedunculus 6 poll. longus. Corolla subglobosa, purpurea. (Bot. Mag.)

30. *CALCEOLARIA ovata.*

- C. herbacea pilosa, foliis brevi petiolatis ovatis serratis crenatisque, pedunculis axillaribus geminis unifloris.
 C. ovata Smith icon. ined. 1. p. 3. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 45. (excl. syn.)
 C. integrifolia Linn. suppl. 86. nec syst. veg.
 C. dichotoma Lam. ill. 1. p. 32.
 C. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 20. f. a. Pers. syn. 1. p. 16.

Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, erectus, ramosus, dense pilosus, pilis albidis, pellucidis, longioribus articulatis, brevioribus glandula terminata. Rami inferiores oppositi, superiores alterni. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, remota, acuta, obscure crenata aut serrata, interdum integerrima, pilosa. Pedunculi gemini interdum terni, ex axillis alternis, filiformes, pubescentes, folio longiores. Calycis laciniae ovatae. Corolla parva, lutea. (Vahl.)

31. *CALCEOLARIA lamiifolia.*

- C. caule herbaceo suberecto ramisque pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi truncato-rotundatis grosse

serrato-crenatis utrinque adpresso-pilosis subtus albidis, pedunculis terminalibus subgeminis pilosis.

- C. lamiifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159.

Habitat in Quito 24.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 ped., tereti-compressus, ramis oppositis; ramuli albo-villosi, pilis articulatis hyalinis. Folia reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra viridia, 1-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli nudi, 6-8 lin., pilosi. Pedunculi rarius solitarii aut terni, uniflori, 6-14 lin., filiformes. Calyx pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, inaequalibus, superiore latiore, inferiore angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

32. CALCEOLARIA *bicrenata*.

- C. herbacea*, foliis breviter petiolatis ovatis duplicato-crenatis subtus tomentosis, pedicellis umbellatis unifloris hirsutis.

- C. bicrenata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Cuchero. ☉

Caulis bipedalis, erectus, ramosus. Folia rugosa, superiora simpliciter serrata. Petioli connati, hirsuti. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli numerosi, inaequales. Calyces villosi. Corolla lutea, calyce duplo major. (Fl. per.)

33. CALCEOLARIA *heterophylla*.

- C. herbacea* ferrugineo-hirsutissima, foliis petiolatis ovatis aut oblongis plerumque subcordatis serratis, pedunculis dichotomis longissimis.

- C. heterophylla* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 21. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Tota planta hirsutissima; villi ferruginei, longiores setosi, articulati, breviores glandula terminati. Caulis erectus, pedalis, quadrangularis, ramosus. Rami erecto-patuli, purpurascens. Folia patentia, saepe duplicato-serrata, subtus venosissima. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, viscosi. Pedicelli uniflori, duo e dichotomia. Calyx striatus, patentissimus. Corolla lutea, semiaperta, glabra. Stamina exserta. (Fl. per.)

34. CALCEOLARIA *saxatilis*.

- C. caule* herbaceo erecto, ramis villosis-pilosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis sub-

cordatis inciso-crenatis supra hirtis subtus incano-tomentosis, corymbis terminalibus, pedicellis pilosis.

- C. saxatilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis saxosis montis Chimborazo 24.

Caulis subpedalis, canescens, pilis articulatis hyalinis. Folia convexa, reticulato-venosa, membranacea, 9-11 lin. Petioli 2 lin., nudi, canaliculati, villosi-tomentosi, basi dilatati et connati. Corymbi subdichotomi. Flores longe pedicellati, magnitudine floris C. pinnatae; pedicellis 6-9 lin. Calyx hirtopilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis; superiore paulo latiore. Corolla crocea, glabra. (Kunth.)

35. CALCEOLARIA *sibthorpioides*.

- C. caulibus herbaceis procumbentibus, ramis hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-subrotundis acutiusculis cordatis crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis, floribus terminalibus corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis.

- C. sibthorpioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis gelidis montis Gualayoc 24.

Caules ramosi, 4 fere poll., ramique teretes. Folia reticulato-venosa, membranacea, 3-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin., canaliculati, hispido-pilosi, nudi. Calyx laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. Corolla flava. (Kunth.)

36. CALCEOLARIA *rotundifolia*.

- C. caule herbaceo simplici 1-3 floro foliisque tenuissime pubescentibus petiolatis subrotundis obtusis grosse crenatis convexis crassis.

- C. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia 24.

Herba erecta, 6-8 poll. Radix fibrosa. Caulis carnosus, teres. Folia basi acuta, vix $\frac{1}{2}$ poll. Petioli 1-2 lin., nudi, canaliculati, pubescentes. Flores pedicellati. Calyx tenuissime pubescens. Corolla flava, fauce hirsuta. (Bonpl.)

37. CALCEOLARIA *divaricata*.

- C. herbacea volubilis, ramis divaricatis glabris, foliis petiolatis ovatis acutis cordatis grosse crenato-serratis ciliatis glabris subtus in venis puberulis, paniculis

terminalibus foliatis, floribus corymbois, pedicellis piloso-glandulosis.

- C. *divaricata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia 24.

Rami oppositi, divaricato-patentissimi, laeves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus punctulis minutis glandulosis conspersa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 14-15 lin. lata. Petioli $\frac{1}{2}$ poll., puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati, nudi. Paniculae ramis oppositis, divaricatis, pedicellisque 4-7 lin., piloso-glandulosis, ut calyx laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava. Capsula hirtello-glandulosa. (Kunth.)

38. CALCEOLARIA *serrata*.

C. herbacea erecta, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis argute serratis tenuissime puberulis subtus canescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis pubescentibus.

- C. *serrata* Humb. Boupl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

- ? C. *serrata* Lam. ill. 1. p. 51. Enc. Meth. 1. p. 549.

Habitat in Quito 24.

Herba 2-3 ped., caule rubescente; ramis oppositis, patulis, teretibus, canescentibus. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus punctulis minutissimis glandulosis aureis conspersa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescentes, nudi. Corymbi terminales, subdichotomi; ramis pedicellisque canescenti-pubescentibus. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin. longis. Calyx canescenti-pubescentis; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, superiore majore. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

39. CALCEOLARIA *inflexa*.

C. suffruticosa scandens, foliis petiolatis ovatis acutis crenulatis, pedunculis inflexis 3-4 floris.

- C. *inflexa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 183.

- C. *serrata* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184.

Habitat in Cantae praeurptis.

Caulis ramosissimus, teres, cortice scabriusculo tenui cedente tectus, tandem ferrugineo-purpurascens, laevis, nitidiusculus. Rami brachiati, inflexi. Folia e medio ad apicem crenulata, horizontaliter saepe deflexa, patentia, subtus venosissima, subincana. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, brachiati, inflexi, longi. Pedicelli subaequales umbel-

umbellati; foliola duo ovata sub singula umbella. Calyx lutescens, laciniis lateralibus vix latioribus. Corolla luteo-aurea. (Fl. per.)

D. *CALCEOLARIA scabra*.

C. suffruticosa hispido-scabra, foliis subsessilibus oblongis dentatis venoso-lineatis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris.

C. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 29. f. a. Vahl Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia.

Caules tripedales, plures, virgati, teretes, scabri, purpureo-ferruginei, ramosi, superne dichotomi; rami laeviter striati. Folia approximata, patentia, rugosa, marginibus revolutis. Pedunculi ex axillis superioribus, longitudine foliorum, fere in corymbum dichotomum. Corolla lutea parva. (Fl. per.)

1. *CALCEOLARIA punctata*.

C. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis duplicato-serratis glabris, pedunculis multifloris cymosis, corollae labiis subaequantibus.

C. punctata Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Iovellana punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. a. Baea viscosa Pers. syn. 1. p. 15.

Gesnera floribus maculatis Feuille Per. 3. p. 21. t. 16.

Habitat in Chili. ♀.

Radix ramosa, tortuosa. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, fragilis, compressiusculus; rami juniores pubescentes, glanduliferi. Folia subtus albida, nonnulla supra villosa; floralia integerrima, omnia utrinque punctis purpureis notata, nervo subtus utrinque sulcato. Petioli connati, extus bisulci. Pedunculi axillares terminalesque. Calycis lacinae ovatae punctatae, laterales vix latiores. Corolla albo-violacea, macula pallida, punctisque purpureis variegata, campanulata, compressiuscula, cymbaeformis resupinata; tubus brevis, patens, basi hirsutus, villis articulatis flexuosis; limbus margine pubescens; labium inferius margine parum involutum, superiori paulo longius; superius planiusculum. Stigma bilobum. (Fl. per.)

2. *CALCEOLARIA pulverulenta*.

C. suffruticosa, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis albidis, pedunculis axillaribus solitariis subquadrifloris.

C. pulverulenta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Cantuae praeruptis. \bar{h} .

Caulis orgyalis, ramosissimus, erectus, teres. Rami erecti, patuli, pulvere canescenti asperi. Folia breviter petiolata, incana; foliolum unicum sub binis pedicellis. Corolla lina. (Fl. per.)

43. CALCEOLARIA *salicifolia*.

C. suffruticosa glaberrima, ramis viscosis, foliis petiolatis lanceolatis serratis supra nitidis viscosis subtus rep-siusculis cinereis, pedunculis terminalibus geminis, pedicellis umbellatis.

C. salicifolia Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 19. f. 11 Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in praeruptis et uliginosis Peruviae.

Caulis sexpedalis erectus, teres, ramosus, fragilis, cutis ferrugineo, epidermide cinerea membranacea rimosa; ramis brachiati, obsolete tetragoni. Folia patentia deflexaque, subtus venoso-reticulata. Pedunculi longi, dichotomo-umbellati, 8-10 flori, aliquando umbellati, quadriflori; pedicelli longi, aequales, uniflori. Foliola duo serrata sub simplicibus umbellis. Calycis lacinae fructiferi deflexae. Corolla minima, sulphurea, pubescens, villis glanduliferis. (Fl. per.)

44. CALCEOLARIA *deflexa*.

C. suffruticosa glabra, ramulis viscoso-villosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis serrulatis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis nutantibus.

C. deflexa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. b. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Provincia Caxatambo. \bar{h} .

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosus; rami erecti-patuli, purpurei. Folia deflexa, acuta, supra lucida; ramis integerrima. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, umbellato-dichotomi, 4-5 flori, foliolis duobus lanceolatis suffulti. Pedicelli inaequales. Flores nuda. Corolla luteo-crocea. (Fl. per.)

45. CALCEOLARIA *viscosa*.

C. suffruticosa viscosa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis viscosissimis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis, calycibus tomentosis.

C. viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. a. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in alpinis Peruviae. \bar{h} .

Caulis ramosus, erectus, teres; rami compressiusculi, obsolete tetragoni. Folia subtus venosa, interdum biserrata. Pedunculi terminales. Pedicelli laterales triflori, intermedii uniflori, tomentosi, compressi. Flores initio cernui. Corolla luteo-pallida, extus leviter pubescens. (Fl. per.)

46. *CALCEOLARIA cuneiformis*.

C. suffruticosa hirsuta, foliis petiolatis cuneiformi-ovatis inciso-serratis supra hirsutis subtus incano-tomentosis, pedunculis corymbosis trifidis.

C. cuneiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Cantae et Tarmae alpibus. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, rimosus, cortice secedente. Rami brachiati, breves, divisi, superne dichotomi, scabri, ferruginei, teretes. Folia approximata, parva, supra lineata, marginibus leviter reflexis. Pedunculi terminales. Pedicelli uniflori. Calyx lutescens, laciniae ovatae, acutae. Corolla lutea. Semina fulva (Fl. per.)

47. *CALCEOLARIA violacea*.

C. fruticosa, foliis petiolatis ovatis grosse serratis subtus glanco-albidis, pedunculis terminalibus ternis, corollae labiis aequalibus.

C. violacea Cav. icon. 5. p. 31. t. 452. Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Bacae violacea Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat ad littora maris Talcahuani Americae. \bar{h} .

Frutex 4-6 pedalis. Rami cortice violaceo-rubri. Folia supra viridia, subtus pilis minimis. Pedicelli 3-4, uni vel biflori, capillares, oculo armato villosi. Calycis laciniae ovatae. Corolla dilute violacea, maculis ovatis saturatoribus interne variegata, campanulato-patens; labiis concavis, quorum limbus villosus; tubus brevissimus villosus et juxta ipsum macula lutea. (Cav.)

48. *CALCEOLARIA involuta*.

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis, pedicellis umbellatis unifloris, corollis involutis calycem semitegentibus.

C. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Panatahuas nemoribus. \bar{h} .

Caulis tripedalis, erectus, teres, ramosus. Folia rugosa. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli axillares terminalesque umbellati. Calyx reflexus. (Fl. per.)

bello imbrato, cuneato, obtuso, galeara parva,

50. *CALCEOLARIA polifolia.*

C. caule suffruticoso erecto ramoso, foliis ovatis crenatis in petiolum attenuatis, petiolis brevibus.

C. polifolia Hooker in Bot. Mag. 2897.

Habitat in Cordilleras. h.

Caulis pedalis, ramis oppositis lanatis. Petiolata, cum petiolo 1 poll. longa, obscure pubescentia subtus lana alba dense adspersa; apicem in pedunculos duos divisus; pedunculi 3-4 partiti, infra divisionem bracteis duabus 3-4 flori, rariter uniflori. Calyx pubescens. Corolla rosea, flava. (Hook.)

51. *CALCEOLARIA crenata.*

C. fruticosa, ramis villosis, foliis sessilibus cordatis crenatis subtus incanis, pedunculis brevibus terminalibusque, pedicellis sparsis.

C. crenata Lam. ill. 1. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 18. syst. veg. 1. p. 185. Bot. Reg. 790. Sp. pl. 46.

Habitat in Peruvia h.

Caulis teres, ramis erectis. Folia sesquipedalia supra villosa. Pedunculi ex axillis supremi longiores, villosi-viscosi, uti pedicelli et corollae lobes uniflori vel ramosi, filiformes. (Vahl.)

52. *CALCEOLARIA trifida.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis

Caulis 2-3 pedalis, erectus, teres, ramosus, glabriusculus; ramuli leviter tomentosi. Folia opposita ternaque, supra leviter pubescentia; villi glanduliferi. Petioli connati. Pedunculi solitarii, longi, suboctoflori, trifidi, umbellati, canescentes, intermedii uniflori. Corolla lutea. (Fl. per.)

1. *CALCEOLARIA flexuosa.*

C. fruticosa villosa, ramis flexuosis, foliis petiolatis ovatis cordatis crenatis, pedunculis multifloris umbellatis.

C. flexuosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. a. (crenata in tab.) Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in praeruptis Cantae. \bar{h} .

Caulis erectus, teres, ramosus, asper, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Folia distantia, patentia, supra aspera, subtus venosa. Pedunculi axillares terminalesque, longi, trifidi, umbellati, 7-10 flori. Calycis laciniae patentis, laterales latiores. Corolla lutea (Fl. per.)

2. *CALCEOLARIA sessilis.*

C. suffruticosa, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis serratis rugosis canescentibus, pedunculis terminalibus umbellatis.

C. sessilis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. Vahl. Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in locis aridis Chili. \bar{h} .

Caulis erectus, bipedalis, ramosus, teres, fragilis. Folia acuta. Pedunculi longi, dichotomi, multiflori. Pedicelli longi, erecti, uniflori. Corolla flava (Fl. per.)

3. *CALCEOLARIA rugosa.*

C. suffruticosa, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve subsessilibus subregulariter serratis rugosis opacis subtus ferrugineis, caule calycibusque pubescentibus, paniculis terminalibus pedunculatis.

C. latifolia, foliis ovato-lanceolatis argute serratis.

C. integrifolia Bot. Reg. 744.

β . angustifolia, foliis utrinque attenuatis grosse dentatis, paniculis longe pedunculatis.

C. rugosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 28. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

C. integrifolia Linn. Act. Holm. 1770. sp. pl. 1. p. 49. syst. veg. ed. 13. p. 61. Smith icon. incd. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107.

C. integrifolia β . Bot. Reg. 1083.

C. salviaefolia Pers. syn. 1. p. 17.

C. salviaefolio, vulgo Chacul. Feuill. per. 3. p. 13. t. 7.
Habitat in Chili. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, teres, inferne ramosus, et planta puberulus. Folia subtus venosissima. Petioli limbi e foliis decurrentibus alatis, basi connati. Pedunculus terminalis, longus, apice tripartitus; pedicelli multiflori, nictulato-cymosi, bracteis duabus lanceolatis sub singulis visura. Corolla sulphurea.

56. CALCEOLARIA *alba*.

C. suffruticosa viscosa, foliis sessilibus linearibus demum cunctis, panicula terminali solitaria.

C. alba. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. a. 1.
Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46.
Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in collibus aridis Chili. \bar{h} .

Planta viscoso-resinosa, Rosmarini odore. Caulis res, virgati, simplicissimi, lignosi, fragiles, teretes, auriferi. Folia confertissima, subconnata, angustissima, nictulata, plurima ex singulis axillis fasciculata, inaequaliter terminalis, foliosa; rami oppositi, solitarii, longius foliorum, apice tripartiti, umbellati; pedicelli laterales flori, intermedius uniflorus. Foliola dua sub singulis visula et umbellulis. Corolla alba. (Fl. per.)

57. CALCEOLARIA *thyrsiflora*.

C. fruticosa ramosa, foliis sessilibus linearibus basi nuntis lineatis serrato-dentatis glabris viscosis, nictis terminalibus confertis, pedicellis decompositis bellatis.

C. thyrsiflora Graham in Edinbg. Neu Phil. Journ. p. 273. Bot. Mag. 2915.

Habitat in Chili. \bar{h} .

Caulis erectus, teres, ramis junioribus subpubes glandulosus. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata, canaliculati dunculus communis elongatus. Panicula thyrsioidea; celli subtriflori, basi bracteis linearibus serratis suffulti. lync laciniis ovato-lanceolatis uti pedicellis glanduloscosis. Corolla subglobosa, flava, glabra; labiis tenui puberulis. (Bot. Mag.)

58. CALCEOLARIA *stricta*.

C. fruticosa?, ramis strictis junioribus glutinosis, petiolatis lanceolato-oblongis valde acuminatis angustatis denticulatis glabris, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis glutinosis.

C. stricta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ⚭?

Rami teretes, laeves, glabri, rubescentes. Folia basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora et subglutinosa, 4 poll. longa, vix pollicem lata. Petioli 7-8 lin., glabri, nudi. Corymbi subdichotomo-ramosi, ramis glutinosis; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine gracili; pedicellis 5-6 lin., filiformibus. Calyx subglutinosus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

59. CALCEOLARIA *padifolia*.

C. fruticosa, ramulis subglutinosus, foliis petiolatis oblongis aut ovato-oblongis acuminatis basi acutis dentatis glabris, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis subglutinosus.

C. padifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 380. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia ⚭.

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, laeves, glabri. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra nigro-viridia, subtus pallida, 2 fere poll. longa, juniora supra glutinosa. Petioli nudi, 3-4 lin., canaliculati, interne pilosi. Corymbi 5-9 flori; flores longe pedicellati, pedicellis filiformibus, 7-9 lin. Calyx glaber, viridis, glutinosus, laciniis ovatis acutis integerrimis, lateralibus paulo minoribus. Corolla flava, glabra. Capsula subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata. (Kunth.)

60. CALCEOLARIA *nivalis*.

C. fruticosa, ramis foliisque glabris petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis crenato-serratis subcoriaceis subtus flavescentibus, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis, pedicellis hirtellis.

C. nivalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

C. fasciculata Willd. herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 53.

Habitat in Quito. ⚭.

Frutex tripedalis; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laevibus. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra nigro-viridia, 9-11 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli nudi, 2-3 lin., canaliculati, hirtelli. Calyx laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, tenuissime hirtellis. Corolla flava, glabra. Capsula glabra compressiusculo-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris. (Kunth.)

61. *CALCEOLARIA lanata*.

C. suffruticosa, densissime albo-lanata, foliis petiolatis deltoideo-ovatis acutis leviter cordatis duplicato-crenatis, corymbis terminalibus fastigiatis.

C. lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Caulis basi lignosus, erectus, ramosus, $1\frac{1}{2}$ ped., ramique teretes. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2-3 poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli nudi, subpollicares, densissime albo-lanati. Corymbi ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. Flores subumbellato-fasciculati. Pedicelli 6-9 lin. Calyx albo-lanatus, laciniis ovatis acuminatis integerrimis subaequalibus. Corolla magna, flava, glabriuscula, labio inferiore interne rubro. Capsula subtrigono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, pubescens, glutinosa. (Kunth.)

62. *CALCEOLARIA adscendens*.

C. caule suffruticoso adscendente piloso, foliis petiolatis ovatis denticulatis rugosis pubescentibus, inferioribus basi acutis, umbellis paucifloris subramosis longe pedunculatis.

C. adscendens Lindl. Bot. Reg. 1215.

Habitat in Cordilleras. \bar{h} .

Caulis 1- $1\frac{1}{2}$ ped., vix ramosus. Folia utrinque pubescentia, nullo modo glutinosa, superiora sessilia. Flores aurantiaci. Calyx laciniis subrotundis, tomentosus. (Bot. Reg.)

63. *CALCEOLARIA amplexicaulis*.

C. suffruticosa, ramis pilosis, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis acuminatis cordatis crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis.

C. amplexicaulis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. t. 171. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Chili. \bar{h} .

3-4 ped.; ramis oppositis, teretibus, pilis articulatis hyalinis. Folia reflexa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 3 fere poll. longa. Corymbi floribus pedicellatis, ante anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6-7 lin. longis, filiformibus, pilosis. Calyx pilosus, laciniis ovatis acutis integerrimis subaequalibus. Corolla flava. Labra; tubo brevissimo: labio

superiore integerrimo, labio inferiore maximo saccato, ventricosum, pendulum. Germen glandulosum. (Kunth.)

4. CALCEOLARIA *floribunda*.

C. suffruticosa, ramis pedicellisque hirtello-glandulosis, foliis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis cordatis denticulatis subtus hirtellis, racemis bifidis paniculatis aut corymbosis, floribus subgeminis.

C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. ♂.

Rami teretes. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus pallida, hirtella, et subglutinosa, 2 poll. longa, demum reflexa. Flores pedicellati, parvi, subsecundi, pedicellis 3-6 lin. longis rachique piloso-glandulosis. Calyx pilosus, laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis subaequalibus. Corolla glabra, aurantiaca. Capsula magnitudine pisi minoris, subtriangula, pilosiuscula (Kunth.)

5. CALCEOLARIA *connata*.

C. herbacea, subpubescens, foliis ovatis grosse dentatis basi cordatis inter lobos attenuatis connatis, superioribus sessilibus, floralibus integerrimis, panicula trichotoma patentissima.

C. connata Hook. Bot. Mag. 2876.

C. floribunda Lindl. Bot. Reg. 1214.

Habitat in Chili. ♂.

Caulis bipedalis, erectus, ramosus, teres. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, rugosa, utrinque viridia et pubescenti-glutinosa. Paniculae terminales et axillares, longe pedunculatae, multiflorae; pedicelli 6 lin. longi, gemini, terni aut rariter solitarii, pedicello unifloro in dichotomia. Calycis lacinae ovatae, acutae. Corolla flava.

B. *Foliis ternis aut verticillatis.*

6. CALCEOLARIA *gemelliflora*.

C. foliis ternis ovatis serratis subsessilibus, pedunculis axillaribus bifloris.

C. gemelliflora Cav. icon. 5. p. 30. t. 450. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in saxosis Peruviae.

Caulis 2-3 ped., teres, ramosus. Folia acuta, glauca. Pedunculi in verticillis superioribus, foliis breviores; foliola duo minima ad basin pedicellorum. Calycis lacinae ovatae,

acutae, trinerviae. Corolla lutea, labium inferius versus incem sensim angustatus. (Cav.)

67. CALCEOLARIA *terniflora*.

C. foliis ternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus trifloris.

C. terniflora Cav. icon. 5. p. 39. t. 450. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caulis 2-3 ped. altus, teres, erectus, fusco-violaceus, n. mis ternis. Folia glauca, superiora sessilia. Pedunculi in verticillis superioribus, longiores quam in praecedenti, foliis duo ad basin pedicellorum. Calyx major quam in praecedenti, ope lentis subtomentosus, laciniis ovatis acutis. (Cav.)

68. CALCEOLARIA *glauca*.

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque lanceolatis inaequaliter serratis pubescentibus, pedicellis umbellatis trifloris.

C. glauca Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 27. f. c. Vahl Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.

Habitat in Cantae circuitu f.

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi vel terni, lignosi, fragiles, teretes, juniores leviter pubescentes, subpurpurei. Folia patentia, venosa, utrinque breviter pubescentia, supra glauca. Pedunculi ex axillis superioribus; pedicellis 3-4 floris, bracteatis. Corolla sulphurea, saepe ad basin anteriorem punctis purpureis maculata. Capsula parva (Fl. per.)

69. CALCEOLARIA *angustiflora*.

C. suffruticosa, foliis brevi petiolatis oppositis ternisque ovato-lanceolatis acutis serratis pubescentibus, pedunculis quadrifloris, corollis basi angustissimis.

C. angustiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 28. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantae versuris circa vicum Obrajillo. f.

Caulis bipedalis, erecto-patulus, teres, ramosissimus, helvoli coloris; rami patentes, oppositi ternique, fragiles, teretes; juniores hirsuti purpurascens. Folia venosa, utrinque pubescentia, tenuia; duo sub pedicellis, integerrimis. Pedunculi axillares, solitarii, hirsuti, foliis breviores, tenues. Pedicelli graciles, subaequales. Calycis lacinae patentes, pubescentes. Corolla parva, lutea, basi interius punctis purpureis maculata, angustissima. (Fl. per.)

O. CALCEOLARIA *virgata*.

C. suffruticosa, ramis virgatis, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis obtuse serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque multifloris.

C. virgata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. a. Vahl Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Cantae circuitu. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi ternique, inaequales, fragiles, juniores subpurpurascens, leviter pubescentes. Folia patentia, venosissima, obtusa, utrinque pubescentia. Pedunculi dichotomi, filiformes, graciles, pubescentes, quadriflori saepe 5-8 flori; terminales terni, quaterni, axillares solitarii. Pedicelli uniflori, aliquando biflori. Calyx pubescens. Corolla parva, lutea, ore punctis purpureis maculata, ad basin villosa, ultra basin linea transversali purpurea (Fl. per.)

1. CALCEOLARIA *multiflora*.

C. foliis subsessilibus ternis ovatis acutis serratis subvillosis, floribus paniculatis.

C. multiflora Cav. icon. 5. p. 29. t. 449. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caules orgyales, ramosi; rami teretes, obscure purpurei, rare villosi, uti tota planta. Folia subcordata. Panicula terminalis pedalis; pedunculi axillares, oppositi, bifido-ramosi, folium utrinque parvum ad divisuras. Calycis lacinae trinerviae. Corolla lutea, labium inferius versus faucem angustatum. (Cav.)

72. CALCEOLARIA *dentata*.

C. suffruticosa hirsuto-viscosa, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis dentatis, pedunculis terminalibus corymbosis, floribus secundis.

C. dentata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 29. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in sylvis Chili. \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami virgati, teretes, inferne glabri. Folia adulta glabra. Pedunculi gemini, bifidi cum pedicello unifloro in divisura, reliqui racemosi, alterni, uniflori. Corolla lutea glabra. Semina fulva (Fl. per.)

73. CALCEOLARIA *uniflora*.

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

C. uniflora Ruiz. et Pav. Flor. per. 1. p. 16. t. 20. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

C. monanthos Poir. Enc. Meth. suppl. 1.

Habitat in umbrosis Tarmae ad Curis. \bar{h} .

Caulis quadripedalis, ramosissimus, teres; rami juniores pubescentes, altero latere atro-purpurei. Folia tenera subtus tomentosa. Pedunculi in medio diphylli, phyllis integerrimis, utrinque pubescentibus. Calyx pubescens. Corolla lutea. (Fl. per.)

74. *CALCEOLARIA bicolor*.

C. suffruticosa, pubescenti-incana, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis subcordatis duplicato-serratis rugosis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis.

C. bicolor. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantac praeruptis argillosis et petrosis. \bar{h} .

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosissimus; rami subdependentes, obtuse quadrangulares, lignosi, fragiles, ferrugineo-purpurei. Folia patentia, venosissima; foliola duo, parva, ovata, sessilia, subintegerrima, sub singulis dichotomiis. Pedicelli inaequales, tenues, villis glandula terminata. Corolla e medio ad basin alba, superne aureo-sulphurea. (Fl. per.)

75. *CALCEOLARIA verticillata*.

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ternis cordatis acutis serratis, pedunculis quadrifloris.

C. verticillata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantuae praeruptis ad Quive. \bar{h} .

Caulis orgyalis, erectus, ramosus, teres; rami teretes, paleacei coloris, erecto-patuli. Foliolum unicum sub singulis pedicellis binis. Corolla lutea (Fl. per.)

III. Foliis pinnatifidis pinnatisque.

76. *CALCEOLARIA triandra*.

C. fruticosa, ramis pedunculis marginibusque calycis glanduloso-pilosis, foliis inciso-pinnatifidis, floribus triandris.

C. triandra Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Jovellana triandra Cav. icon. 5. p. 32. t. 453.

Baca triandra Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. ♀.

Caulis tripedalis et ultra, teres; rami oppositi, cortice atro-sanguineo. Folia interstitiis multo breviora, laciniae utrinque serraturis 2-3, subtus glauca. Petioli basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi dichotomi, pedicelli gemini, uniflori in dichotomia. Corolla lutea, lineis saturatioribus; labiis subaequalibus, concavis. Germen tomentosum. (Cav.)

7. CALCEOLARIA lobata.

C. caulo dichotomo piloso, foliis petiolatis cordatis lobatis serratis subtus incano-tomentosis.

C. lobata Cav. icon. 5. p. 26. t. 443. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caulis erectus, bipedalis, rubescens. Folia quinqueloba, lobis brevibus acutis, supra subtomentosa; petioli valde pilosi, foliis parum longiores. Pedunculi terminales, pilosi, quatuor, duo laterales biflori, intermedii uniflori, breviores. Calycis laciniae ovatae, trisulcatae. Corolla lutea, pollicem longa; labium inferius longitudinaliter lineatum. (Cav.)

8. CALCEOLARIA tripartita.

C. herbacea hirsuta, foliis petiolatis tripartitis, lobis ovatis serratis intermedio majore.

C. tripartita Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in nemoribus Panatahuas ☉.

Caulis teres ramosus. Pedunculi terminales, corymbosi; pedicelli 5-6, umbellati, inaequales. Calyces hirsuti. Corolla lutea calyce duplo major. (Fl. per.)

9. CALCEOLARIA pinnata.

C. foliis omnibus pinnatis, foliolis sessilibus pinnatifidis serratis supra pubescentibus subtus nudis subviscidis.

C. pinnata Linn. mant. 171. Act. Holm. 1770. p. 285. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.

Fragelia flavicans Gmel. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in humidis Peruviae ☉.

Caulis erectus, bipedalis, teres, brachiatus, fragilis, densissime pubescens, 16-20 articulatus. Basis caulis muricata tuberculis radicanibus. Rami axillares, oppositi, similiter brachiati, caule breviores. Folia opposita, exstipulata, pinnata, fragilia, mollia, patentia, internodiis longiora, supra pubescentia pube setacea pellucida rorida, subtus nuda atomis subviscidis. Foliola 7-11, subalterna s. opposita, serrata, pinnatifida (suprema bipinnatifida), obtusiuscula, sessi-

lia, sinu latiore purpurascens separata. Petioli teretes, supra plani, basi utrinque coeuntes, magisque pubescentes. Flores ex singulis apicibus ramorum et caulis gemini; pedunculis filiformibus. Corollae flavae. Labium superius minimum, subglobosum, inflatum, antice emarginatum rima pro antheris prominulis. Labium inferius maximum, inflatum, subglobosum, margine antice coarctato, totaliter inflexum apice subemarginato. Capsula subrotunda, bilocularis, apice compresso acuminato. (Linné.)

80. CALCEOLARIA *scabiosaefolia*.

C. foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis; foliolis petiolatis duplicato-serratis pubescentibus subtus albicantibus.

C. *scabiosaefolia* Sims. Bot. Mag. 2405. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 240.

C. *pinnata* Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 19. f. a.

C. foliis *Scabiosae vulgaris* Feull. Per. 3. p. 12. t. 7. f. 1. Habitat in humidis Peruviae.

Planta herbacea, succosa, pubescens. Radix repens. Caulis bipedalis, erectus, obsolete tetragonus, glaber villosusque, saepe purpurascens, geniculatus, radicans, subhyalinus. Rami dichotomi, juniores pubescentes. Folia inferiora pinnata, superiora pinnatifida, terminalia integra; foliola ovato-lanceolata, acuta obtusaeque, duplicato-serrata, basi superiori oblique excavata, inflexa, sessilia, subtus albicantia, intima gradatim minora. Petioli connati, villosi. Pedunculi ex dichotomiis, ex axillis superioribus solitarii geminique, in corymbum fere dispositi, uniflori, erecti, longi, apice curvati, villosi. Calyx extus purpurascens, villosus. Corolla luteso-sulphurea, magna, caduca, glabra. (Fl. per.)

81. CALCEOLARIA *chelidonioides*.

C. herbacea, foliis pinnatis superne pinnatipartitis supra hispidulis subtus glabris, foliolis pinnatifido-incisis argute serratis ciliato-glandulosis, floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

C. *chelidonioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ☉.

Herba 2-3 ped., erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, laevibus hirtellis, pilis articulatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 fere poll., inferne pinnata, tenuiter membranacea, supra laete viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 3-7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, $\frac{1}{4}$ poll., inferioribus minoribus, terminali 2 fere poll. Petioli pollicares hirti. Flores pedunculati, magnitudine C. *pinnatae*; pedunculis 8-9 lin. filiformibus, piloso-glandulosis,

fructiferis 14-15 lin. Calyx profunde quadripartitus, basi glanduloso-pilosus, laciniis ovatis acutis ciliato-glandulosis, superiore paulo longiore. Corolla lutea, glabra, labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricosus, marsupiiiformi. Capsula ovata, compressa, laevis, pilosiuscula. (Kunth.)

82. CALCEOLARIA *gracilis*.

C. herbacea, foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus serratis supra hispidulis subtus albido-pilosis, floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

C. *gracilis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ☉.

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; ramis teretiusculis, glutinoso-hirtellis, junioribus rubris. Folia superiora petiolata, saepe basi foliolo minore instructa; adjecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata. Petiolus 2-3 lin., glanduloso-pilosus. Flores pedunculati, minores quam in C. *chelidonioides*. Pedunculi filiformes, glutinoso-hirti, 6-7 lin., fructiferi longiores. Calyx glutinoso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, viridibus, lateralibus angustioribus. Corolla pallide flava, glabra. (Kunth.)

112. KARPATON.

Calyx adhaerens, quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato-quadrifido. Antherae distantes. Stylus sub labio superiore corollae situs. Stigma simplex. Capsula calyce coronata tetrasperma.

KARPATON *hastatum*.

K. *hastatum* Rafinesque Fl. Ludow. p. 79. Dict. class. d'hist. nat. 9. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 243.

Habitat in Louisiana. ☿.

Frutex caule angulato. Folia opposita, hastata, glabra, basi inaequaliter dentata. Flores parvi, axillares, conglomerati, sessiles, verticillati. (Rafin.)

113. FEDIA.

Calyx tri-ant quadridentatus. Corolla tubo longo, limbo ringente quinquefido. Stamina duo. Capsula limbo calycis recto coronata, indurata, trilocularis, loculis duobus angustis, uno fertili monospermo.

1. *FEDIA Cornucopiae.*

F. foliis sessilibus ovali-lanceolatis inferioris subdentatis, superioribus dentatis, floribus subcapitatis, pedunculis incrassatis.

F. Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 19. De Cand. Fl. Fr. 4. n. 3329. Du Fresn. Valerian. p. 55. Willd. Enum. p. 51. Link. Enum. 1. p. 35. Handb. 1. p. 671. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. De Cand. Prod. 4. p. 630.

Valeriana Cornucopiae Linn. sp. pl. p. 44. Hort. cliff. 15. Hort. ups. 13. sp. pl. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Sibth. Fl. graec. t. 32.

Valeriana indica Clus. hist. 2. p. 54.

Valeriana peregrina purpurea albave Bauh. prodr. 87.

Pseudo-Valeriana cornucopioides annua purpurea Moris. hist. 3. s. 7. p. 104. t. 16. f. 27.

Habitat in Europae australis, Africae borealis, Armeniae arvis. ☉.

Caulis pedalis, adscendens, diffusus. Folia carnosa, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, superiora magis dentata. Flores aggregati. Pedunculus terminalis furcatus incrassatus, apice diphyllus. Corollae rubrae.

2. *FEDIA scorpioides.*

F. foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis vix pinnatifidis, floribus cymosis secus cymae ramos duos sessilibus uniliteralibus.

F. scorpioides Du Fresne Hist. des Valerian. p. 55. Roem. et Sch. svst. veg. 1. p. 360. De Cand. prodr. 4. p. 630.

Habitat ad Tanger in Africa. ☉.

Caulis adscendens, dichotomus, glaber uti tota planta, excepta capsula corona destituta. Folia nitida. Flores purpurei spicis oppositis subsecundis revolutis. Stylus trifidus. (Du Fresn.).

114. MORINA.

Calyx duplex, exterior inferus, tubulosus, margine spinosus; interior superus, bifidus. Corolla tubulosa, limbo ringente. Semen unicum, calyce exteriori cinctum, interiore coronatum.

1. *MORINA persica.*

M. foliis pinnatifidis, laciniis spinosis, involucris corollisque villosis, lobis calycis interioris subemarginatis.

M. persica Linn. sp. pl. p. 39. Hort. cliff. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl. Enum. 1. p. 283. Sibth. Fl. graec. 1. p. 20. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. mant. 1. p. 219.

p. 219. Link. Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Coult. dipsac. p. 21. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

M. orientalis Mill. Dict. 1.

M. verticillata Moench. suppl.

M. orientalis, carlinae folio Tourn. cor. 48. voy. 2. p. 282. ic.

Habitat in Persia, Syria, Asia minore. 24.

Folia radicalia, 6-9 poll. longa, linearia, dentato-sinuata, dentibus palmato-spinosis, spinis pallidis, glabra. Scapus teres, sulcatus, villosus, erectus, crassitie pennae anserinae. Flores verticillati, plures in singulo verticillo. Verticilli distantes, 5-6, involucrati. Involucra triphylla, basi connata, lanceolata, rigida, intus 5-6 nervia, extus uninervia, villosa, ovato-lanceolata in spinam pollicarem validam desinentia, margine spinis 4-5 semipollicaribus, glabris, flavescentibus. Calyx uti Corolla extus villosa. (Vahl.) Corolla bipollicaris, tubo filiformi flavescente, limbo rubro. (Link.)

MORINA longifolia.

M. foliis pinnatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, involucris subvillosis, lobis calycis interioris emarginatis.

M. longifolia Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

Habitat in Nepalia. 24.

Caulis teres non sulcatus. Folia consistentia et forma non Carlinam sed Cirsium oleraceum referentia, fere pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Involucri phylla ovato-lanceolata. Calycis lobi ut in *M. persica*, sed magis emarginati. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

MORINA polyphylla.

M. foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, involucris subvillosis elongatis rigide spinosis, lobis calycis interioris profunde divisis.

M. polyphylla Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

Habitat in Nepalia. 24.

Media fere quoad spinas inter *M. persicam* et *longifoliam*, sed distincta: involucri phyllis magis elongatis et acuminatis et calycis lobis fere ultra medium bifidis. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

115. CYPSELA.

Calyx campanulatus persistens quinquefidus. Corolla nulla. Stamina calyci inserta. Stylus bifidus. Capsula unilocularis, circumscissa polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

1. CYPSELA *humifusa.*

C. humifusa Turp. ann. mus. 7. p. 219. t. 12. f. 5. Tratt. obs. bot. 2. p. 41. Tabul. N. 72. Roem. et Sch. syst.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Qq

veg. 1. p. 282. mant. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 94. De Cand. Prod. 3. p. 353.

Radiana petiolata Rafin. Spech. 1. p. 88.

Habitat in St. Domingo. ☉.

Herba pusilla, subsucculenta, glabra, ramis prostratis. Folia opposita, petiolata, obovata, integerrima, glabra, 2-3 lin. longa, petiolo ampliato in membranam laceram stipulaeformem. Flores axillares, minimi, virescentes, brevi pedicellati, solitarii.

116. CRYPTOTHECA.

Calyx infundibuliformis quadrifidus. Petala 4, minima aut nulla. Stamina fundo calycis inserta. Capsula calyce cincta unilocularis apice irregulariter circumscissa.

1. CRYPTOTHECA *dichotoma*.

C. foliis lineari-lanceolatis basi latioribus semiamplectantibus, corymbis dichotomis, corollis tetrapetalis.

C. *dichotoma* Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1128. De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in paludosis Iavae. ☿.

2. CRYPTOTHECA *apetala*.

C. foliis breviter petiolatis lanceolatis, pedunculis multifloris, floribus apetalis.

C. *apetala* Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1123. De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in Iava. ☿.

117. SUFFRENIA.

Calyx tubuloso-campanulatus quadrifidus. Corolla nulla. Stamina calycis basi opposita insidentia. Capsula polysperma, bivalis, bilocularis, septo apice evanido.

1. SUFFRENIA *filiformis*.

S. *filiformis* Bellard. Act. tanr. 7. t. 1. f. 1. De Cand. franc. 4. p. 412. suppl. p. 528. Poir. Enc. Meth. 7. p. 495. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 94.

Habitat in oryzetis Lombardiae. ☉.

Caulis 3-6 poll. longi, filiformes, basi repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia 2 lin. longa, lin. lata, opposita, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, parvi, flavicantes. Calyx amplius, pro ratione germinis, laciniis ovatis acutis membranaceis aequalibus.

Filamenta calyce breviora; antherae capitatae. Stylus simplex, longitudine calycis; stigma capitatum. Germen superum subglobosum. Capsula oblonga, valvis subaequalibus acutis.

118. CIRCAEA.

Calyx monophyllus tubulosus limbo bipartito. Corolla dipetala. Capsula bilocularis evalvis. Semina solitaria in fundo loculamentorum.

CIRCAEA *lutetiana*.

C. caule erecto pubescente, foliis ovatis et subcordatis acuminatis denticulatis pubescentibus impolitis.

C. *lutetiana* Linn. Fl. suec. 6. sp. pl. p. 12. Fl. dan. 210. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl. Enum. 1. p. 301. Engl. Bot. 1056. Curt. Lond. 3. t. 3. Schrad. germ. 1. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. De Cand. franc. n. 3660. Smith angl. 1. p. 15. Schkuhr Handb. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 358. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 26. Brot. Lusit. 1. p. 19. Seb. et Mauri rom. 1. p. 5. De Cand. Prod. 3. p. 63.

C. foliis subcordatis subserratis Hall. helv. n. 813.

Solanifolia *Circaea dicta major*. C. Bauh. pin. 168.

Herba D. Stephani. Tabern. p. 730.

Circaea lutetiana Lobel ic. 266.

β . *canadensis*. caule glabriusculo.

C. *lutetiana* β . Linn. Willd. Vahl. Roem. et Sch. l. c. Pursh. Amer. 1. p. 21.

C. *canadensis* latifolia, flore albo. Tourn. inst. 301.

Habitat in totius Europae nemoribus, β . in Canada et Carolina. 4.

Caulis 1-3 ped. altus, simplex aut ramosus, subquadrangularis, pilis parvis reflexis supra patentibus. Folia inferiora petiolo ad unc. longo, superiora sessilia, lamina $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, magis minusve denticulata, magis minusve basi excisa, pilis parvis adpressis. Racemus elongatus plerumque simplex, terminalis, rami axillares; pedicelli patentes demum reflexi, 2 lin. et ultra longi. Calyx tubo evidenti, vix lin. longo, bipartitus, laciniis ovalibus acutis. Petala 2, bipartita, parva, albida, calyci inserta, ipso haud majora. Capsula pyriformis, pilosa, pilis apice recurvis.

CIRCAEA *alpina*.

C. caule diffuso glabriusculo, foliis cordatis acuminatis dentatis glabris nitidis.

C. *alpina*. Linn. Fl. suec. 7. sp. pl. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl Enum. 1. p. 301. Flor. dan. t. 1321.

- Lam. ill. t. 16. 2. Engl. Bot. 1057. Schrad. germ. 1. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. Smith. angl. 1. p. 16. De Cand. franc. n. 3661. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 359. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 27. De Cand. Prodr. 3. p. 63.
C. foliis cordatis acute dentatis Hall. Helv. n. 814.
C. minima Colum. ceph. 2. p. 79. t. 80.
C. alpina minor Herin. lugdb. 150. Segnier. veron. 1. p. 326.
C. lutetiana vera minor danica Lob. 89.
C. solanifolia minor, cauliculis rubris succulentis fragilibus. Mentz. pugill.
Solanifolia Circaea alpina Benth. pin. 163.
β. intermedia. caule suberecto, foliis repando-denticulatis.
C. alpina β. intermedia. auctor. cit. Fl. dan. t. 256.
C. intermedia Ehrh. Beytr. 4. p. 42. Bess. Fl. galic. 1. p. 25. n. 10.
Habitat in Europa media et boreali. 2.

Caulis magis ramosus quam in praecedente, glaber aut serpe subpubescens. Folia petiolo saepe ultra poll. longa lamina variae magnitudinis, poll. et 2-3 lin. longa poll. lata, exacte cordata, dentibus multo majoribus quam in praecedente. Racemi plerumque plures, dente sub pedicellis saepe in bracteolam elongato. Capsula magis oblonga quam in praec. pilis brevioribus.

119. MILLINGTONIA.

Calyx triphyllus, calyculatus. Corolla tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulum. Germen biloculare dispermum. Drupa nuce solitaria, 1-2 loculari, bivalvi. Embryo incurvus, plicatus, albumine nullo parvo. Radicula inferior curva.

1. MILLINGTONIA *simplicifolia*.

- M. foliis alternis simplicibus late lanceolatis.*
M. simplicifolia Roxb. ind. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Habitat in Silhet. f.

Arbor magna. Folia petiolata, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi multum attenuata, glabra, juniora serrata, adulta integerrima aut subserrata. Panícula terminalis magna, oblonga, patentiuscula, rami fusi, villosi. Flores sessiles, minuti, flavi. Bractee 2-3 sub calyce, oblongae, pube ferruginea. Calycis phylla ovata, glabra, persistentia. Petala late ovata, undulata, calyce duplo longiora, persistentia. Nectarium squamae glabrae, lobatae, fornicem supra pistillum sitentes, circa germen corpus planum triangulare, angulis bi-

dentatis. Filamenta incurva, opposita, extra nectarium ad germen inserta, bifida; lamina interiore apice receptaculum patelliforme lutescente, cui anthera insidet, flava, biloba; exterior bifida, laciniis subulatis antheram superantibus. Germen superum. Stylus simplex brevis. Stigma obscure bilobum. Drupa magnitudine pisti, dura, loculamento subangulato, cum vestigio abortivi. Semen altero latere, abortiente proximo, concavum, altero hemisphaericum. Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo duplicatus. (Roxb.)

3. *MILLINGTONIA pinnata.*

M. foliis alternis abrupte pinnatis, foliolis 6-12 jugis suboppositis lanceolatis.

M. pinnata Roxb. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Silhet. \bar{h} .

Arbor mediae magnitudinis, ramulis glabris. Folia 6-18 poll. longa; foliola breviter petiolata, remote serrata, acuminata, glabra, 3-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Paniculae terminales, magnae, ramosissimae, subpilosae. Bractae parvae. Flores parvi, albi. Calyx calyculatus, calyculus diphyllus. Drupa magnitudine pisti, glabra, nigra, succulenta, unilocularis. Nux unilocularis, crassa, durissima, globosa. Albumen paucissimum, integumento commixtum. (Roxb.)

4. *MILLINGTONIA ferruginea.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis majusculis elliptico-oblongis paniculaeque ferrugineo-tomentosis.

M. ferruginea Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma ferruginea Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java. \bar{h} .

5. *MILLINGTONIA lanceolata.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis lanceolatis subtus ferrugineo-tomentosis.

M. lanceolata Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma lanceolata Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java. \bar{h} .

6. *MILLINGTONIA nitida.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis basi attenuatis supra nitidis subtus glabriusculis.

M. nitida Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. p. 250.

Meliosma nitida Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java h.

Hae tres arbores magnae, Berberideis affines, foliis impari-pinnatis, racemis magnis, compositis, ramulis elongatis, floribus parvis, breviter petiolatis, odorem mellis spargentibus.

120. MARGYRICARPUS.

Calyx 4-5 partitus. Corolla nulla. Antherae biloculares, didymae. Stigma plumoso-multifidum. Nux tubo calycis baccato quadrispinuloso arcte oblecta vique adhaerens, limbo coronata. Semen infra apicem affixum, pendulum. Radicula supera.

1. MARGYRICARPUS setosus.

M. setosus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. d. Vahl. Enum. 1. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 223. Kunth Syn. 3. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 93. De Cand. Pr. 2. p. 591.

M. setosus et lacvis Willd. nov. act. nat. cur. 3. p. 437. Ancistrum barbatum Lam. ill. 1. p. 77. Empetrum pinnatum Lam. Enc. meth. 1. p. 567.

Habitat in Brasilia, Peru, Chili. h.

Frutex ramosissimus; ramuli basi petiolorum dilatatae membranaceae vaginati. Folia in ramulis conferta, alterna, petiolata, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola sessilia, alterna, lineari-subulata, margine reflexa, apice setis 3-4 deciduis. Petioli basi membrana utrinque margine villosa. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis laciniae ovatae. Germe compressum. (Vahl.)

121. ACAENA.

Calyx tubulosus, quadridentatus, aristis glochidiatis armatus, basi bisquamosus. Petala 4-5. libera aut basi cohaerentia, apici calycis inserta. Stigmata 2. aspergilliformia. Nux monosperma, intra tubum calycis inclusa. Semen apensum. Radicula supera.

K. Petalis liberis.

1. ACAENA adscendens.

A. caule adscendente basi radicante, foliis 5-7 jugis, foliolis oblongo-obovatis serratis utrinque glabris, apicibus globosis.

A. adscendens. Vahl. Enum. 1. p. 297. Willd. Enum. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. et 583. Link.

Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prod. 2. p. 593.

Ancistrum humile Pers. syn. 1. p. 30.

Ancistrum laevigatum Lag. nov. gen. et sp. p. 7.

Habitat ad fretum magellanicum. 24.

Caules spithamei, teretes, striati, glabri. Foliola opposita vel alterna, venosa, costa pilosiuscula. Pedunculus terminalis elongatus. Capitulum magnitudine fere Cerasi. Calyx quadristatus. (Vahl.)

ACAENA laevigata.

A. caule decumbente, foliolis ovalibus crenato-incisis supra glabris subtus canescentibus, spica terminali cylindrica, inferioribus globosis.

A. laevigata Ait. Kew. ed. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prod. 2. p. 593.

Ancistrum magellanicum β. Lam. ill. 1. p. 76.

Habitat ad fretum magellanicum. 24.

ACAENA magellanica.

A. caule erecto, foliis pinnatis 6 jugis, foliolis obovatis serrato-incisis trifidis subtus canescentibus, spicis globosis.

A. magellanica Vahl. Enum. 1. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Ancistrum magellanicum Lam. ill. 1. p. 76. t. 22. f. 2.

Habitat ad fretum magellanicum. 24.

Caules suffruticosi, palmares, ramosi, glabri, interdum apice canescentes. Folia ad apices ramorum; foliola vix semiunguicularia, exteriora 7-9 dentata, interiora tridentata, intima integerrima. Pedunculus ex axillis supremis, erectus, purpurascens, superne subvillosus. Capitulum piso duplo majus. (Vahl.)

ACAENA trifida.

A. caule erecto villosa, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis cuneiformibus 3-5 fidis villosa-canescens, spicis globosis.

A. trifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 104. f. c. Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat in Chili. 24.

Dense villosa, canescens. Caules plures, teretes, obsolete striati, leviter flexuosi, inaequales, intermedius longior, pedalis. Folia alterna; foliola infima minora saepe integerrima. Petioli ad basin utrinque dilatati, membranacei. Capitulum

terminale magnum, globosum; lateralibus 1-2, multo minoribus, sessilibus. Bracteae lineares, solitariae ad singulum florum. Petala 4-5, patentia. Stamina 2-5. Calyx nuciferus oblongus, dense villosus, 4-5 gonis, glochides totidem ad angulos. (El. per.)

5. *ACAENA lucida*.

A. caule decumbente, foliis pinnatis 8-9 jugis, foliolis 3-5 partitis, laciniis linearibus subtus villosis, spicis ovato-oblongis.

A. lucida Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Ancistrum lucidum Lam. ill. 1. p. 77. t. 22. f. 3. At. Kew. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 155.

Habitat in insulis Falklandiae. 24.

Caulis brevissimi, decumbentes. Folia plurima apice caulis, bipollicaria; foliola vix semiunguicularia, exteriora serraturis quinque profundis partita, interiora tripartita, intima integra, supra glabra, subtus apiceque villosa, saepeque incana, margine reflexa. Pedunculus palmaris et ultra, teres, villosus, interdum superne folio vestitus cum floribus paucis in axilla. Spica vix semipollicaris; flores inferiores interdum distantes. Calyces pilosi, quadriaristati. Petala oblonga, extus pilosa. Variat spicis tenuioribus et crassioribus (Vahl).

6. *ACAENA pumila*.

A. caule decumbente villosa, foliis pinnatis 11-12 jugis, foliolis ovalibus crenato-serratis glaberrimis supra nitidis, spicis teretibus.

A. pumila Vahl Enum. 1. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat ad fretum Magellanicum. 24.

Caulis vix pollicaris, apice foliosus. Folia plurima, tripollicaria; foliola Thymi Serpylli parum majora, obtusa serrata, altero latere serraturis tribus, altero duabus, obtusa, supra lineata, subtus pallidiora, venosa. Pedunculus longitudine digiti intermedi, purpurascens, glaber apice villosus, canescens, superne foliis duobus vel tribus pinnatis, inferioribus oppositis. Spica unguicularis. Bracteae lineares. Fructus undique armatus. (Vahl.)

7. *ACAENA Sanguisorbae*.

A. caule adscendente piloso, foliis remotis pinnatis septemjugis, foliolis cuneatis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

A. Sanguisorbae Vahl. Enum. 1. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum diandrum Forst. prodr. n. 52.

Ancistrum anserinaefolium Forst. char. gen. p. 4. t. 2.

Lam. ill. 1. p. 76.

Ancistrum Sanguisorbae Linn. Suppl. 89. Willd. sp. pl. 1. p. 154.

Ancistrum decumbens Gaertn. fructib. t. 32.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

Facies *Poterii Sanguisorbae*. Caulis spithameus, flexuosus, purpurascens, pilosus; rudimenta ramulorum in axillis. Foliola profunde serrata, obtusissima, subtus pilosa. Pedunculus terminalis bipollicaris, canescens. Spica magnitudine pisi. Calycis aristae quatuor. (Vahl.)

ACAENA ovalifolia,

A. caule repente, foliis confertis pinnatis 4-5 jugis, foliolis oblongis subcuneatisque subtus villosis, spicis globosis.

A. ovalifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. c. Vahl Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum repens Vent. hort. Cels. 6. t. 6.

Habitat in Peruvia. 24.

Planta sarmentosa, stolonifera, villosa. Caulis valde ramosus, teres, repens. Foliola profunde serrata, lineata, supra glabra, basi inaequalia; petioli ad basin utrinque membrana stipulaeformi alati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, teretes, foliolo uno alterove trifido. Spica globosa; bracteae duae lineares ad basin singuli floris. Stamina duo. Fructus obovatus, pilosus, superne tetragonus, apice glochidibus 2, 3-4. (Fl. per.)

9. *ACAENA sarmentosa*.

A. caule repente, stipulis indivisis, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis argute serrato-incisis supra glabris venosis subtus sericeis, spicis globosis.

A. sarmentosa Carmichael Fl. of Tristan da Cunha in Linn. Trans. 12. 2. p. 502. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum sarmentosum Aubert du Pet. Thuars. Flore de Tristan d'Acugna in Melang. de Bot. p. 44.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Diandra. Hermaphrodita. Calyx quadriaristatus.

10. *ACAENA argentea*.

A. caule repente villosa, foliis pinnatis 3-4 jugis, foliolis ovato-oblongis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

A. argentea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. h.
Vahl Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2.
p. 593.

Ancistrum argenteum Humb. Boupl. et Kunth. nov. gen.
et sp. 6. p. 230. Kunth syn. 3. p. 473.

Proquin Feuill. Chil. 3. p. 55. t. 41.

Habitat in Chili. 24.

Planta sarmentosa, sericea, argentea. Caulis ramosissimus, teres, tenuis, purpurascens, ramis bipedalibus. Folia basi inaequalia, utrinque lucida, supra glabra, interdum per minimum inter infima. Petioli semiamplexicaules, basi utrinque membrana stipulaeformi acuta alati. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, foliis duplo longiores, teretes, erecti, villosi-canescentes; foliolis 2-3, alternis, distantibus trifidis vestiti. Bracteae duae lineares ad singulum florem. Petala lineata, extus villosa. Stamina duo saepe quatuor. Fructus obovatus, tetragonus, villosus, apice 2, 3-4 aristatus. (Fl. per.)

11. *ACAENA cylindristachya*.

A. caule demerso, foliis pinnatis 10-11 jugis, foliolis oblongis serratis subtus sericeis, pedunculis foliosis, spicis cylindricis.

A. cylindristachya. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat in collibus Tarmac. 24.

Planta prostrata, tomentoso-sericea. Folia radicalia, numerosa; foliola obtusa, argute serrata, utrinque lineato-plicata, subtus argentea. Petioli canaliculati, basi utrinque dilatati, membranacei. Pedunculi plures, 1-3 palmares, superne foliis 2-5, remotis, simplicibus, serratis vestiti. Spica semipollicaris. Bracteae tres, lineares ad singulum florem. Petala oblonga, patentia, intus purpurascens, striata. Stamina duo. Fructus obovatus, tetragonus, aristis quatuor hamosis coronatus. (Fl. per.)

2. Petalis basi coalitis.

12. *ACAENA sericea*.

A. caule adscendente incano, foliis pinnatis, foliolis obovatis inciso-serratis utrinque sericeis apice barbatis, spicis ovato-globosis.

A. sericea Jacq. Eclog. p. 81. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Poterium australe Salisb. Prodr. 360.

Ancistrum Acaena Lagasc. nov. gen. et sp. p. 7. n. 100.

Habitat in Nova Hispania. 24.

3. *ACAENA pinnatifida*.

A. caule erecto, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis obovatis pinnatifidis subtus villosis laciniis linearibus, spicis longis basi interruptis.

A. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. b. Vahl Enum. 1. p. 294. Rocm. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Chili et ad fretum Magellanicum. 24.

Incana. Caules plures, erecti, inaequales, fere bipedales, teretes, obsolete striati, pilosi, inferne uno alterove foliolo, superne squamis distantibus, trifidis integerrimisque, subulatis. Folia omnia fere radicalia, patentia, superne leviter pilosa nitidiuscula, subtus dense villosa-argentea; foliola opposita, infima minora. Spica dense villosa, composita capitulis parvis sessilibus alternantibus, superioribus confertis, inferioribus distantibus, bractea subulata, concava, ferruginea, extus villosa suffultis. Bractee duae lineares ad singulum florem. Petala 4-5 patentia, externe viridia, interne purpurascientia. Stamina 4-5. Fructus glochidibus 6-8, tribus superioribus majoribus. (Fl. per.).

14. *ACAENA multifida*.

A. caule adscendente, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis 3-5 partitis sericeis, laciniis linearibus, spicis subglobosis, floribus inferioribus remotis.

A. pinnatifida Lindl. Bot. Reg. 1271.

Habitat in Chili. 24.

Undique sericea. Canlis foliosus. Foliola saepe quadripartita, nunc tripartita, in quibusdam quinquepartita, quod rarius; inferiora minora, alterna nunc integra. Spica e capitulis constans, apice aggregatis, versus basin remotis, demum in axillis foliorum depauperatorum 1-2 floris. Calyx basi bracteis pluribus imbricatis scariosis pilosis munitus, tubo subtetragono, undique glochidiato. Petala 5, patentia, viridia, extus villosa, intus laevigata. Stamina 5-10. (Bot. Reg.)

15. *ACAENA incisa*.

A. erecta sericea, foliis 6-7 jugis, foliolis oblongis cuneatis inciso-serratis, capitulis spicatis inferioribus remotis.

A. incisa Lindl. Bot. Reg. adn. ad 1271.

Habitat in Chili.

16. *ACAENA myriophylla*.

A. erecta pubescens, foliis 7-9 jugis, foliolis linearibus alte pinnatifidis, laciniis angustissimis subtus sericeis,

spica cylindrica basi interrupta fructibus ovalibus tomentosis glochidiatis.

A. myriophylla Lindl. Bot. Reg. adn. ad 1271.

Habitat in Chili,

17. *ACAENA ovina*.

A. incano-hirsuta, caule reclinato subdemerso, foliis profunde incisis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, spicis oblongis inferioribus remotifloris.

A. ovina Cunningham in Fields geographical Memoirs on Neu South Wales.

Habitat in Neu South Wales.

18. *ACAENA latebrosa*.

A. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis incisis villosis, spicis elongatis.

A. latebrosa Ait. Kew. 1. p. 16. ed. 2. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Agrimonia decumbens Linn. fil. suppl. 251.

Ancistrum decumbens Thunbg. fl. cap. 1. p. 142.

Ancistrum latebrosum Willd. sp. pl. 1. p. 155.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia radicalia Potentillae Anserinae, pinnata. Foliola circiter viginti, aequalia, serrata, ovata, villosissima. Caulis pedales procumbentes, subaphylli, simplicissimi, transeuntes in racemum. Fructus ovati, tomentosi undique adhaerentes, stipulis uncinatis. (Linn.) *Patala bilinearia* extus villosiuscula (Ait.)

19. *ACAENA elongata*.

A. caule erectiusculo foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis subtus pubescentibus, spicis elongatis.

A. elongata Linn. mant. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 693. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 232. Kunth syn. 2. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Planta perennis, lignosa, ramosissima. Caulis plures subramosi, erectiusculi, bipedales; ramis fruticosis longissimis. Folia pinnata, sparsa, vaginantia; foliola sessilia, approximata, subtus pubescentia; paribus primis minimis, linearibus, acutis, integerrimis; paribus 4-8 majoribus, oblongis, serratis, serraturis apice barbatis. Spicae axillares, ancipites, erectae, rigidulae, spithamaeae. Bractae propriae ovato-oblongae, concavae, perianthio proximae, (ut pro ejus folio tertio facile adsumerentur). Flores subsessiles, alterni (Mutis.)

20. *ACAENA Eupatorii.*

A. caule erecto patentim sericeo-villoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis basi obliquis inciso-serratis subtus canescenti-sericeis, floribus sparsis glomeratisque in spica interrupta dispositis.

A. *Eupatorii* Schl. Linn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. cur. post. add. p. 336.

Habitat in Brasilia. 2.

Radix oblique descendens. Caulis circiter bipedalis, erectus aut subascendens, simplex, teres, inferne foliosus. Folia radicalia, suboctona, petiolata, subdecemjuga, 4-5 poll. longa; foliolis sessilibus, basin folii versus decreascentibus et alternantibus, apicem versus majoribus oppositis. Petioli sericeo-pilosi. Folia caulina minora, pinnis angustioribus. Flores minuti, solitarii aut glomerati (3-5). Bractee duae minutae angustae ad basin calycis. Petala ovata, concava, acuminata. (Schecht.)

21. *ACAENA agrimonioides.*

A. caule erecto?, foliis pinnatis, foliolis oblongis utrinque acute grosse serratis glabris, stipulis integerrimis, spicis axillaribus longissime pedunculatis, floribus inferioribus remotis bracteatis.

A. *agrimonioides*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 231. Kunth syn. 3. p. 474. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Mexico. 2?

Caulis herbaceus?, ramosus, ramis alternis, teretibus, fusco-purpureis, glabris. Foliola 4-6 juga, subopposita, subsessilia, terminale petiolatum, nervo medio subtus piloso, 8-10 lin. longa, 3 lin. et paulo latiora; inferiora gradatim minora. Petioli semiteretes, adjecta rachi $1\frac{1}{2}$ poll., pubescentes. Stipulae lineari-lanceolatae, glabrae, petiolo utrinque adnatae, apice liberae. Spicae axillares, solitariae, adjecto pedunculo subquinguepollicares, fructiferae 7-8 poll.; pedunculo 3-4 poll., tereti-ancipite rachique pubescentibus. Flores alterni, breviter pedicellati, inferiores valde remoti, tribracteati, magnitudine floris *Alchemillae* vulgaris. Bractee ovato-lanceolatae, acuminatae, ciliatae, exterior major ad basin pedicelli; 2 minores ad ejus medium. Petala 3-4, ovata, concava, integerrima, obtusa, subglandulosa, glabriuscula. Stamina 3. Fructus oblongi, setis triglochidatis undique armati, hirti. 4 lin. (Kunth.).

22. *ACAENA lappacea.*

A. caule erecto villosa, foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis glabriusculis, floribus racemosis distantibus 4-5 andris.

- A. lappacea Ruiz et Pav. FL. per. 1. p. 66. t. 103. f. a.
Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 91. De Cand. Prodr. 2.
p. 592.

Habitat in Peruvia. *h.*

Caules plurimi, suffruticosi, erecti, teretes, pedales, parum ramosi, villosi. Folia conferta; foliola breviter petiolata, nonnulla alterna, profunde serrata, villosa, in planta caule glabra. Petiolus semivaginans, membranaceus, basi utrinque auriculatus. Pedunculi axillares, filiformes, teretes, 5-7 lineari, erecti, foliis quadruplo longiores. Flores laxo racemosi. Pedicelli bractea lanceolata, integra trifidaque, solitaria suffulti, ad medium bractea una alterave lineari. Petala 4-5, ovata, concava, patentia. Stamina 4-5. Fructus oblongi, tetragoni, saepe trigoni, undique lappacei aut glochidiati. (FL. per.)

122. LABICHEA.

Calyx tripartitus fere pentaphyllus, lobis acuminatis subaequalibus. Petala 5, obovato-orbiculata. Stamina 2, antheris subsessilibus, una brevior fertili, altera longiore basi pollinifera dein producta in acumen sterile obtusum et apice quasi operculatum. Ovarium compressum ovali-lanceolatum breviter stipitatum uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis acutus subincurvus glaber. Semina ovali-oblonga.

1. LABICHEA *cassinoides*.

L. cassioides Gaudichaud. De Cand. Prodr. 3. p. 507.
Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nova Hollandia occidentali. *h.*

Frutex dumosus glaber. Folia impari pinnata, foliolis 3-7 oblongis spinoso-mucronatis cartilagineis. Racemi axillares folio longiores. Flores 6-8, lutei. (De Cand.)

123. CODARIUM.

Calyx quinquepartitus, tubo ampliato brevi persistente. Petalum unicum caducum. Legumen monospermum, extus univalve, intus bivalve, pulpa intercorticali sicca. Semen albuminosum.

1. CODARIUM *nitidum*.

C. foliis pinnatis cum impari bijugis, foliolis inaequalibus oblongis acuminatis glabriusculis concoloribus.

C. nitidum Vahl. Enum. 1. p. 302. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. mant. 1. p. 71.

C. acutifolium Afzel in Schrad. n. Journ. 2. p. 233. gen. Pl. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prodr. 2. p. 520.

Dialium guineense Willd. in Roem. Arch. 1. p. 31, t. 6.
sp. pl. 1. p. 49.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

Arbor 16-20 ped. alta. Folia alterna; petioli foliorum infra foliola circiter pollicares, adulti glabri; foliolum terminale maximum, 4 poll. longum, 2 poll. latum, lateralia minora, juniora longe acuminata, subtus pubescentia, adultiora apice brevi obtuso, subtus quasi farinosa obscura. Panicula magna, composita, inferne farinosa fusca, superne pubescens obscure flava; pedunculus teres; pedicelli remoti, multiflori, bractea solitaria ad basin singuli floris. Calyx semisuperus, extus pubescens, murino-isabellinus, intus lutescens, pilis minutis; tubo lin. fere longo; laciniae 2 lin. longis. Corollae petalum spatulato-lanceolatum, rubens.

CODARIUM obtusifolium.

C. foliis pinnatis cum impari bijugis, foliolis aequalibus spatulatis glabriusculis concoloribus.

C. obtusifolium Afzel. in Schr. n. Journ. 2. p. 233. gen. 1. p. 25. Vahl. Enum. 2. p. 401. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prod. 2. p. 520.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

Frutex vel arbor minor praecedenti. Petioli foliorum toti tenuiter pubescentes et quasi pulverulenti, infra foliola semipollicares et foliorum vix lin. longi; foliola minora, angusto-oblonga, apice rotundata. Panicula minor, inferne laevis, tota coloris obscurioris; pedunculi partiales simplices compressi, pedicelli brevissimi, vix dichotomi, pauciflori. Flores bracteati; bractae intus nigrescentes, extus murinae. Calycis tubus potius acetabuliformis, laciniae ovatis. Petalum lanceolatum. (Afzel.)

CODARIUM discolor.

C. foliis impari-pinnatis bijugis, foliolis elliptico-oblongis acuminatis supra glabris subtus pube minutissima rufa velutinis.

C. discolor. De Cand. Prod. 2. p. 520.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

124. DIALIUM.

Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum, intus pulposum.

DIALIUM indum.

D. foliis pinnatis, foliolis elliptico-oblongis acutis, panicula simplici nutante, antheris filamentis triplo longioribus.

- D. indum*. Linn. mant. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 49
 Enum. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 24. De Cand. Prod. 2.
D. javanicum Burm. ind. p. 12.
 Habitat in Java. \bar{h} .

Arbor. Folia alterna, pinnata, foliolis septem p
 ovato-oblongis, acuminatis laevibus, palmaribus. (Li

2. *DIALIUM divaricatum*.

*D. foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis, panic
 composita erecta, floribus bracteatis, anther
 mento brevioribus.*

D. divaricatum. Vahl. Enum. 1. p. 303. Roem.
 syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p.
 Cand. prod. 2. p. 520.

Arouna gujanensis Aubl. guj. 1. p. 16.

Arnaa divaricata Willd. sp. pl. 1. p. 156.

Habitat in Gujana \bar{h} .

Arbor ramis divaricatis, teretibus, glabris. F
 terna petiolata, impari-pinnata 2-3 juga; foliola p
 alterna, distantia, bipollicaria, interiora minora, acum
 tusiusculo, saepe mucrone brevi terminata, utrinque
 venosa. Petioli teretes inferne striati, superne vix p
 tes. Panicula terminalis erecta; rami patentes; pedic
 ternis trifloris. Bractea linearis, caduca, ad basin sin
 ris. Calycis phylla ovata, extus leviter sordide flav
 tomentosa. Legumen ovale, compressum, indehisce
 succum.

125. LITHOPHILA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. I
 pium biloculare.

1. *LITHOPHILA muscoides*.

L. muscoides. Swartz. prod. p. 14. Fl. ind. 1. p. 48.
 sp. pl. 1. p. 154. Vahl Enum. 1. p. 299. Ro
 Sch. syst. veg. 1. p. 265. Spreng. syst. veg. 1.
 De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in rupibus desertae Navazae, insulae Occi
 diae occidentalis.

Planta vix semipollicaris. Caules plures, cras
 subdivisi, squamosi, squamis emarcidis albescentibus
 minuta, subsessilia, basi amplexicaulia, linearia, obtu
 naliculata, patentia. Flores congesti, albidii. Peduncu
 lares, terminales, floribus confertis sessilibus, capit
 minoris magnitudine. (Swartz.)

126. AIDELUS.

lyx quadripartitus. Petala 4 calyce multo breviora. Stamina brevissima. Stigma sessile. Capsula compressa unilocularis bivalvis, placenta libera centralis.

AIDELUS micranthus.

A. micranthus. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nepalia.

Herba procumbens ramosa glabra, foliis oppositis oblensis subspathulatis dentatis, floribus axillaribus solitariis minutis brevissime pedunculatis albidis. (Spreng.)

D I G Y N I A.

127. REIMARIA.

ma calycina univalvis, uniflora. Gluma corollina bivalvis, valvae membranaceae subulato-acuminatae. Stigmata penicilliformia.

REIMARIA acuta.

R. culmo decumbente, foliis convolutis pubescentibus, spiciis subquaternis, rachibus partialibus triquetris basi nudis.

R. acuta Flüg. Monogr. 1. p. 217. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 84. t. 21. Kunth Mem. du Mus. 2. p. 68. syn. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. addit ad Cl. II. p. 213. Poir. Enc. meth. Suppl. p. 540. t. 909. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. p. 15.

Habitat in America meridionali.

Culmi 6-9 unciales, nodis inferioribus pubescentibus ramicantibus. Vaginae laxae, internodiis breviores, fauce barbata; inferiores pilosae, superiores glabriusculae. Folia linearia. Rachis universalis laevis, 4-6 lin. longa. Raches partiales 4-5, unciales, margine serrulato-ciliatae. Pedicelli solitarii, brevissimi. Spiculae 7-10, remotiusculae, lineari-lanceolatae, valde acuminatae.

REIMARIA conferta.

R. culmo erecto, foliis linearibus distichis convolutis, spiciis subdenis, rachibus partialibus angulatis a basi spiculiferis.

ma. Spec. Pl. T. I. P. I.

R r

R. conferta Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 15.
Agrostis brasiliensis Spreng. Nov. Prov. p. 45. Roem. et
 Sch. syst. veg. mant. 2. p. 195.
 Habitat in Brasilia.

Culmi caespitosi, erecti, vaginis foliorum tecti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales. Rachis flexuosa, angulata, flosculi alternos in foveis insculptis recipiens. Valvae calycinae ciliatae. (Spreng.)

3. REIMARIA *diffusa*.

R. foliis strictis apice in filum attenuatis, inferioribus culmoque glaberrimis, superioribus subtus vaginarumque ore intus villosis, panicula diffusa, ramis erectis alternis, calycibus acuminatis glaberrimis.

R. diffusa Spreng. N. Entd. 3. p. 14. syst. veg. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. addit. ad Cl. L. p. 213. Ant. Spreng. suppl. ad syst. veg. p. 2.
 Habitat in Martinica.

Culmus cubitalis aut brachialis, glaber, teres, vaginatus. Folia pedalia, scabriuscula, acutissima, basi interna pilis. Panicula ex folio ultimo, 1½ ped. ramosissima, nutans; pedicellis angulatis asperis. Flosculi erecti, brunnei. Calyx univalvis, nervosus, glaber, corollam longiorem involvens. Corolla bivalvis, convoluta, acuta. (Spreng.)

4. REIMARIA *laxa*.

R. foliis planis laxis margine retrorsum scabris, vaginis hirtis, panicula laxa, ramis inferioribus verticillatis pendulis, calycibus acuminatis barbatis.

R. laxa Reichenb. pl. exs. sur. Ant. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 2.
 Habitat in Surinam.

128. SCHMIDTIA.

Gluma calycina bivalvis uniflora; valvae inaequales, exterior major apice aristata ob aristam corolla longior. Gluma corollina univalvis mutica. Lodiculae nullae. Semen liberum basi tectum.

1. SCHMIDTIA *subtilis*.

S. subtilis Trattin. Fl. austr. 1. p. 12. tab. 1. 451. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 361. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Link hort. ber. 1. 90.

Coleanthus subtilis Seidel. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 276.

abitat in Germania australi, Bohemia. ☉

Culmus 1-3 pollicaris filiformis, flexuosus, glaber, subissime striatus. Folia linearia, canaliculata, acuta, glabra, exa. Vaginae inflatae. Ligula longa, lacera. Inflorescentia subumbellata, bracteata. Spiculae minutae. Semen maximum pro flore.

129. DIARRHENA.

calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales. Gluma corollina bivalvis, basi callo expresso; valva exterior medio explanata, dilatata, apice subulato, includens internam. Lodicae duae, lanceolatae, acutae. Semen liberum.

DIARRHENA americana.

americana. Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. mant. 1. p. 231. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 213. Link Hort. ber. 1. p. 158.

stuea diandra. Michx. Amer. 1. p. 67. t. 10. Willd. Enum. p. 116. Link Enum. 1. p. 91. Nutt. gen. 1. p. 72.

urina sylvatica Rafin. prod. in Journ. d. Phys. T. 89. p. 104.

meria Zea. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 287.

tycarpus arundinaceus Zea Act. Matr. 1806. Lag. Gen. et Sp. diagn. n. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

abitat in sylvis antiquis provinciae Kentucky, Tennessee. 2.

Culmi stricti, pluripedales, sursum scabri. Folia lineariformia, 1-2 ped. longa, 4-6 lin. lata, apice convoluta, praecurva, carina et margine scabriuscula. Vaginae glabrae, strictae. Ligula brevissima. Panicula expansa semipedalis, pediculi longi, pauciflori. Spiculae 4-6 florum, 7-8 lin. longae, flosculi subdistantes, patentes. Valva calycina exterior ternaria, interior trinervia. Valvae corollinae laevissimae, viridibus.

130. ANTHOXANTHUM.

calycina bivalvis triflora, valva exterior minor, interior corollam includens ipsa longior. Glumae corollinae exteriores neutrae univales; exterior sub apice aristata, interior supra basin aristata. Gluma corollina exterior hermaphrodita bivalvis, valvae subaequales mutuae. Lodicae nullae. Stigmata villosa. Semen adustum.

t. 4. Pal. de Beauv. Agr. t. 12. 8. Roemer
veg. 1. p. 287. mant. 1. p. 230. mant. 2
p. 213. Wahl. Fl. ups. p. 12. Sveder
Dietr. Ber. 1. p. 28. Mert. et Koch.
Spreng. syst. veg. 1. p. 124. Link Hort
Avena diantha etc. Hall. helv. n. 1491.
Gramen alopecurum vernum, pratense, s
Moris. hist. 3. p. 193. t. 7. f. 25.
Gramen avenaceum odoratum, spica flavesce
ic. 84.
Gramen pratense, spica flavescente Bauh. p
agrostr. 88.
Gramen Anthoxanthum Dalech. 426.
Gramen montanum, odoratum spicatum. 1
ic. 22.
β. villosum valvulis calycinis subvill
A. odoratum *β. villosum*. Loisel. Notis
herb. 25.
Habitat in Europae pratis. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plerumque caes
alti, erecti aut adscendentes, glabri, laeves.
ceolata, 3 lin. lata, acuta, subpubescentia,
Vaginae striatae, subglabrae. Ligula $\frac{1}{4}$ lin.
1-2 poll. longa, solitaria, (rarissime plurimae
auctorum) Pedunculi semiverticillati, adpress
culae 4 lin. longae. Tota planta flavescent
cata odore fere Asperulae odoratae.

2. ANTHOXANTHUM *amarum*.

A. culmo stolonifero, foliis vaginisque g
bris glaucis, panícula spicata elongata,
exterioribus nullis adpressis, ovatis

Habitat in Lusitania media. 4.

Majus praecedente, cui simile. Panicula magis cylindrica. Spiculae 6 lin. longae. Tota planta glauca.

ANTHOXANTHUM ovatum.

A. culmo basi non stolonifero, foliis ciliatis, vaginis glabris, panicula spicata ovata, corollae valvis exterioribus pilis longis, arista basilari glumam longe superante.

A. ovatum Lag. nov. gen. et sp. p. 2. n. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. Link. Enum. 1. p. 36. Hort. ber. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

A. gracile Bivon. Bernard. Stirp. rar. Sic. 1. 3. t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Hispania australi et Sicilia ☉.

131. *ORTHOCLADIA.*

Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento; valvae spicula breviores, carinatae, herbaceo-chartaceae, inferior minor. Gluma corollina bivalvis, valvae herbaceo-chartaceae, exterior carinata, interior bicarinata. Rudimentum pedicellatum univalve, subulatum. Lodicae duae, obtusae, integrae. Stigmata subplumosa. Semen liberum, tectum.

ORTHOCLADIA rariflora.

☉. foliis lanceolatis supra pilosis, panicula patula, spiculis subtrifloris, valvis corollinis apice subulatis.

☉. rariflora Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. t. 14. f. 9. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 521.

Panicum rariflorum Lam. Enc. Meth. 4. p. 746.

Poa rariflora Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570. Spreng. syst. veg. 1. p. 333.

Habitat in Brasilia, Guiana. 4.

Culmus 1-2 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, 6-9 lin. lata, 13 nervia, basi in petiolum $\frac{3}{4}$ poll. attenuata. Vaginae compressae striatae, versus apicem pilosulae, utrinque auriculis rotundatis hirtis. Panicula ramis longis. Spiculae remotiusculae, inferiores longe pedicellatae, 4 lin. longae, lanceolatae, utrinque acuminatae, fusco-olivaceae. Valvae calycinae acutae, ad nervos scabrae, exterior trinervis, interior quinquenervis. Flosculi fertiles duo. Axis pubescens. Gluma corollina exterior quinquenervis, subulato-acuminata, interior trinervis obsolete bidentata.

2. ORTHOCLADIA *laxa*.

O. foliis oblongis glabris, panícula subumbellata in fructu patentissima, spiculis sesquifloris, valvis corollinis obtuse mucronatis.

O. laxa Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 522.

Aira laxa Rich. Act. Soc. hist. nat. Par. p. 106.

Poa subumbellata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570.

Habitat in Brasilia, Guiana.

Folia 4-6 poll. longa, fere sesquipollicem lata, acuminata, basi minus acuta; petioli 1-1½ poll. longi. Vaginae inferiores hirtae. Panícula ramis inferioribus elongatis. Spiculae oblongae, glaucae.

132. CRYPTA.

Calyx inferus, diphyllus. Corolla 2-3 petala, clausa. Stylus nullus. Stigmata 2-3 minima. Capsula 2-3 locularis, 2-3 valvis, loculis 4-5 spermis. Semina subcylindrica, striata.

1. CRYPTA *minima*.

C. minima. Nutt. Gen. 2. Addend. Journ. Acad. Philad. 1. p. 117. t. 6. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Peplis americana Pursh. Fl. sept. Amer. 1. p. 238.

Habitat in locis paludosis Pennsylvaniae.

Herba minima, succulenta. Radix fibrosa. Caulis dichotomo-ramosi, decumbentes, radicales 6-8 lin. longi. Folia opposita, obovata, sessilia, integerrima, supra papillosa, basi bistipulata; stipulae membranaceae, acuminatae. Flores axillares, solitarii, sessiles, alterni, minutissimi. Calycis phylla oblonga, acumine sphacellato. Petala ovalia, concava, incumbentia, albida. Stamina 2-3 basi petalorum inserta. Germen turbinatum. Stigmata 2-3. Capsula globosa, depressa, subturbinata. (Nutt.)

133. GUNNERA.

Calyx urceolatus, bidentatus, demum baccatus. Stylus bipartitus. Corolla nulla. Amphispermium calyce carnosae tectum. Flores hermaphroditi aut dioici.

1. GUNNERA *scabra*.

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus hispidis, scapo foliis brevior petiolisque muricatis.

G. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44. f. a. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 286. mant. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 377. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
G. chilensis Lam. Encycl. Meth. 3. p. 61. ill. t. 801. f. 1.
 Panke acaulis. Molin. hist. nat. chil. 1. p. 130.
 Panke anapodophylli folio. Fenille chil. 2. p. 741. t. 30.
 Habitat in Peru et Chili humidis. 24.

Acaulis. Folia radicalia petiolata, subrotunda, quinqueloba, 5 poll. lata, rigida, scaberrima, supra papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa; lobis oblongis, apice bifidis, lacinis acutis mucronatis, inaequaliter denticulatis. Petioli bipedales. Scapi pedales et ultra, ramosi, polystachyes. Spicae cylindraceae, pollicares, brevissime pedunculatae, subverticillatae, densae, patentes, inferiores subreflexae. Flores densissimi, sessiles, minuti. Calyx urceolatus, demum carnosus, tegens semina baccatim congesta (Kunth.)

GUNNERA pilosa.

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis.
G. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 378. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 696. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 229.
 Habitat in Quito. 24.

Differt a praecedente, cuius varietatem esse opinor: foliis supra densius papilloso-muricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis. Folia etiam subrotunda, quinqueloba, 5 poll., rigida, venis rubris. (Kunth.)

GUNNERA perpensa.

G. foliis reniformibus dentatis scapo fructifero brevioribus, scapo petiolisque laevibus.
G. perpensa Linn. Mant. 121. Amoen. acad. 7. p. 495. Lam. Enc. Meth. 3. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 148. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Bot. Mag. 2376. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Perpensum blitispermum Burm. Prodr. 26.

Petasites africanus, calthae palustris folio. Herm. lugdb. 488.

Petasitidis folio, bliti fructu Raj. hist. app.

Blitum africanum, calthae palustris folio etc. Pluk alm. 68. t. 18. f. 12.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Folia interdum diametro spithamaea, dentata, dentibus acutis apice callosis, nervoso-venosa, juniora oculo armato

supra et subtus in nervis pilis raris adpersa, aetate glabra. Petioli striati, superne pubescentes. Scapus bipedalis, striatus, glaber. Spica communis terminalis, longa; partiales distantes, teretes, pollicares, sparsae, sessiles. Bractea linearilanceolata ad basin spicae partialis, attenuata, unguicularis. (Vahl.)

4. *GUNNERA plicata*.

G. foliis reniformibus crenatis scapis fructiferis arioribus, scapo petiolisque laevibus.

G. plicata Vahl. Enum. 1. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

G. magellanica Lam. Enc. Meth. 3. p. 59. ill. t. 801. f. 2. *Misandra magellanica* Gmel. syst. veg. 5. p. 309.

Misandra Juss. gen. 405.

Habitat ad fretum Magellanicum. 24.

Folia 2-3 ad radicem, longissime petiolata, pollices 2-3 lata, suborbiculato-reniformia, inaequaliter crenata, crebris mucronatis, plicata, utrinque glabra, nervosa, venosa. Petioli spithamei et ultra, teretes, in planta juniori pilosi, aetate glabri, erecti, basi squamis membranaceis ovatis involucri. Scapus teres, erectus, petiolis crassior, aetate glaber; foliis brevior. Spica mascula prima oblonga, demum cylindrica, sesquipollicaris, laxa, composita e pluribus minoribus, foeminea oblonga. Styli duo, villosi. (Vahl.)

134. LACISTEMA.

Flores amentacei. Calycis loco squamae 3. Corolla infera, quadripartita. Nectarium: discus carnosiusculus genitalia cingens. Stamina 2, basi coalita. Antherae uniloculares. Stylus simplex vel nullus. Stigmata 2-3, subulata. Capsula unilocularis, 3 valvis, abortu 1-2 asperma. Semina e dorso valvularum pendula, arillata.

1. *LACISTEMA myricoides*.

L. foliis oblongis acuminatis integerrimis vel obsolete serratis utrinque glabris, petalis ovatis, stigmatibus 2 sessilibus.

L. myricoides. Swartz Prodr. 12. Fl. ind. 2. p. 1093. icon. fasc. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 27. Vahl Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 111. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 271. Kunth syn. 4. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 157.

Piper aggregatum Berg. in act. helv. 7. p. 131. t. 10.

Nematospermum laevigatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Arbor 2-3 orgyalis, ramulis teretiusculis, laevibus, glabris, junioribus pendulis. Folia alterna, petiolata, basi acuta in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, $5\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 5 lin., basi articulati. Stipulae petiolares, geminae, semiamplexicaules. Amenta 7-10 in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inaequalia, 3-6 lin., patula. Squamae creberrimae, valde approximatae, latissimae, rotundatae, membranaceae, concavae, margine sublacinulatae, glabrae, uniflorae. Squamulae 2 minores ad latera majoris. Capsula elliptica, carnosa, pulpa alba.

LACISTEMA oblongum.

L. foliis oblongis integerrimis venosis nitidis, amentis subsolitariis, stylo simplici, stigmatibus 2-3.

L. oblongum Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

LACISTEMA pubescens.

L. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subintegerrimis supra glabris subtus molliter pubescentibus, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.

L. pubescens Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 155. t. 94.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Arbor 6-8 ped., erecta; ramis rectangulo-patentibus, cortice cinereo glabro, junioribus molliter pubescentibus. Folia alterna, subdisticha, approximata, petiolata, basi subrotundata, apice acuminata vel subfalcato-disticha, integerrima vel rarius obsolete et remote subserrulata, supra laete viridia, nitida, novella parum pubescentia, subtus pallidiora subvillosa; nervo medio subtus prominente, 3-5 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi. Stipulae deciduae, lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, extus pubescentes, membranaceae. Amenta axillaria, sessilia, 10-20 vel plura, vel 5 in fasciculum s. capitulum hemisphaericum congesta, tenuia, cylindrica, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, persistentia; floribus minutis densissime quadrifariam imbricatis rachi plane abscondita, tenni, angulata, pubescente. Squamae 3, florem obtegentes, persistentes; infima exterior ovato-suborbicularis, fusca, laterales sublongiores, lineares, albae. Petala alba. Capsula obovato-subglobosa, rubro-fusca (Mart.)

LACISTEMA Berterianum.

L. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis obsolete serratis utrinque glabris, stylo basi simplici, stigmatibus 3 iterum divisis.

L. Berterianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 112. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

L. alterum Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Domingo. \bar{h} .

Rami cortice griseo, tuberculato. Folia alterna; inferiora $1\frac{1}{2}$ poll. longa, latissima vix $\frac{1}{2}$ poll., raro denticulo versus apicem; superiora pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ poll. lata; omnia supra nitida, subtus pallidiora, punctata, basi in petiolum $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longum attenuata. Amenta nonnisi ad divisionem ramorum plura, ceterum solitaria, 2-3 lin. longa, cylindrica, lineam fere in diametro, sub 20 flora. Squama ovata et rhombico-ovata, obtusa acutave, concava, fusca, punctis glandulosis flavicantibus, sub lente ciliata (Schultes.)

5. *LACISTEMA serrulatum*.

L. foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque glabris, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.

L. serrulatum Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 156. t. 95.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 113.

Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cpr. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Arbor 10 ped. erecta; ramis glabris, cortice cinereo-fusco, junioribus viridibus. Folia alterna, approximata, subdisticha, patentia, petiolata, plerumque subconvoluta, acuta, basi cuneato-attenuata, inaequaliter repando-serrata, basi apiceque integerrima, subcoriacea, supra obscure viridia nitida, subtus pallidiora, 2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Petioli 2 lin. longi. Stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, petiolo duplo longiores. Amenta axillaria, sessilia, 2-6 fasciculatim congesta, tenuia, cylindrica, subflexuosa, pollicaria; rachi tenui, angulata, glabra. Flores sessiles, densissime quadrifariam imbricati, flavescentes. Squama inferior et exterior suborbicularis vel late deltoidea, acutiuscula, integerrima, glabra, laterales lineari-subulatae, integerrimae. Petala alba. (Mart.)

TRIGYNIA.

135. PIPER.

Flores spadici impositi. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli tres et plures. Stigmata patentia. Bacca monosperma.

L. Foliis venosis non cordatis.

1. *PIPER angustifolium*.

P. ramis glabris, foliis subpetiolatis lineari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis enerviis, apicis lateralibus subglobois.

DIANDRIA TRIGYNIA.

P. angustifolium Lam. ill. 1. p. 81. Poir. Enc. Meth. 5. p. 464. Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Guiana \bar{h} .

Rami dichotomi, teretes, tenues, glabri, apice oculo armato villosiusculi. Folia breviter petiolata, 2-3 poll. longa, unguem lata, attenuata, subtus vix venosa. Spicae solitariae, brevissimae pedunculatae, magnitudine seminis *Coriandri*. (Vahl.)

2. *PIPER salicifolium*.

P. ramis superne villosis, foliis petiolatis lanceolatis attenuatis acutis basi obtusis supra scabris subtus nervis villosis, pedunculis petiolaribus.

P. salicifolium Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Surinamo. \bar{h} .

Rami tenues. Folia alterna, 2-3 poll. longa, subtus nervosa, venosa, venis transversis simplicibus. Petioli bilineares, villosi, superne utrinque membrana aucti, e cujus basi pedunculus solitarius, petiolo parum longior. Spicae bipollicares, obtusiusculae. (Vahl.)

3. *PIPER viminale*.

P. ramis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutis glabris venoso-nervosis, petiolis ciliatis, spicis oppositifoliis brevissimis tenuissimis.

P. viminale Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami teretes, articulati, nodosi. Folia coriacea. Spathae acuminatae, glabrae. Pedunculi pubescentes. (Opiz.)

4. *PIPER saliuncum*.

P. ramis glabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis glabris venoso-nervosis, petiolis glabris, spicis oppositifoliis.

P. saliuncum. Opiz in Press. Reliq. Haenk. f. 3. p. 150.

Habitat in Mexico et in Panama. \bar{h} .

Rami teretes, striati, articulati, nodosi. Folia coriacea. (Opiz.)

5. *PIPER impunctatum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glabris subtus ferrugineo-nitentibus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.

P. impunctatum Link Jahrb. 1. 3. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami nodis incrassatis. Folia petiolo vix poll. longo, lamina 5 poll. longa, 3 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae desunt.

6. *PIPER Hoffmanseggianum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glaberrimis concoloribus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.

P. Hoffmanseggianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

P. citrifolium Link Jahrb. 1. 3. p. 63.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami tenues, striati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae fere bipollicares, teretes, crassitie pennae columbinae, apicem versus parum curvatae. Pedunculi 4 lin. longi.

7. *PIPER linguefolium*.

P. caule flexuoso incano-rugoso, foliis alternis oblique lanceolatis subreticulatis subtus rugosis, petiolis brevissimis emarginatis, spicis oppositifoliis subincurvis.

P. linguefolium. Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in montibus Hispaniolae. \bar{h} .

8. *PIPER lanceatum*.

P. foliis alternis lanceolatis acutis basi oblique rotundatis utrinque rugosis, nervis vagis pubescentibus, spicis oppositifoliis brevibus rectis.

P. lancifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

9. *PIPER lanceolatum*.

P. ramis glabris, foliis late lanceolatis utrinque acutis punctatis glabris, spicis oppositifoliis brevibus erectis.

P. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 61. f. b. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Caulis biulnaris, erectus, teres, articulatus, nodosus. Rami subdivisi. Folia breviter petiolata, basi aequalia, parum obliqua, alternatim venosa utrinque punctis fuscis notata. Spicae cylindricae, folio dimidio breviores. Squamae margine pubescentes. (Fl. per.)

10. *PIPER nigricans*.

P. foliis brevi petiolatis late lanceolatis brevi acuminatis margine reflexis basi inaequalibus integerrimis venosis,

venis ante marginem confluentibus, laevibus glabris, spicis oppositifoliis pendulis gracilibus.

P. nigricans Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.

Habitat in insula St. Mauriti. \bar{h} .

Rami tenues, articuli altero latere parum canaliculati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina coriacea, $3\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi obtusa, quintuplinervia, nervis venisque utrinque prominentibus. Spica pedunculo fere poll. longo, tenuissima, 3 poll. longa; floribus distantibus.

11. *PIPER retrofractum.*

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis multinerviis rugosis basi inaequalibus, pedunculis retrofractis.

P. retrofractum Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami striati, inferne teretes, superne compresso-angulati. Folia 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, valde attenuata, basi obtusa, altero latere parum breviora, obliqua, utrinque glabra, supra vix venosa, alternatim tenuissima nervosa. Petiolus vix unguicularis, supra unguiculatus. Pedunculus petiolo duplo crassior et longior, striatus. Spica sesquipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusissima. Flores confertissimi. (Vahl.)

12. *PIPER rugosum.*

P. ramis villosis scabris, foliis ovato-lanceolatis attenuatis rugosis supra nitidis subtus villosis, nervis vagis.

P. rugosum Lam. ill. 1. p. 81.

P. bullatum Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in St. Domingo, Cajenna. \bar{h} .

Folia 2-4 pollicaria, venoso-rugosa. Petioli breves, villosi. Spicae pedunculatae, 2-4 poll. (Vahl.)

13. *PIPER nitidum.*

P. glaberrimum, foliis lanceolato-ovatis obliquis venosis nitidis, spicis oppositifoliis rectis.

P. nitidum Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

P. praemorsum Rottb. rar. sur. 16. Vahl Eclog. 1. p. 4. Habitat in Jamaica, Surinamo. \bar{h} .

Frutex. Caulis humanae altitudinis, ramosissimus, glaber, teres. Rami ramulique ad insertionem foliorum ubique geniculati, fragiles. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, alterna, venosa, saturate viridia, superne nitida. Petioli brevissimi,

teretes. Spicae pedunculatae, breviusculae, teretes, erectae. laevissimae, albiae. Pedunculi oppositifolii breves. Flores confertissimi. (Swartz.)

14. *PIPER aequale*.

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glabris basi aequalibus subtus impunctatis, spicis rectis.

P. aequale Vahl Eclog. 1. p. 4. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Pressl. Reliq. Haenk. f. 3. p. 151.

Habitat in insulis caribaeis et in Peru. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, laeves, articulis parum infractis, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, utrinque obtusiuscula, tenuissime venosa, subtus pallidiora; nervis parvis exstantibus. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Pedunculi longitudine petioli. Spicae sesquipollicares, secundae, obtusae, juniores parum curvatae, adultiores rectae (Vahl.)

15. *PIPER phytolaccaefolium*.

P. ramis angulatis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris basi inaequalibus, petioliis canaliculatis glabris, spicis brevissimis obtusis.

P. phytolaccaefolium Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat ad Guayaquil. \bar{h} .

Rami geniculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, folio triplo breviores, oppositifoliae. Pedunculi glabri (Opiz.)

16. *PIPER brevispicatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis utrinque pilis minutis obsitis basi inaequalibus, spicis brevissimis.

P. brevispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat - - - \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli glabri, canaliculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, erectae, oppositifoliae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

17. *PIPER curvatum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi vix inaequalibus laevibus subtus punctatis nitidis, spicis brevibus curvatis.

P. curvatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 54. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Frutex octopedalis. Caulis erectus, teres, striatus, articulatus, nodosus, articulationibus approximatis; rami dichotomi. Folia integerrima, marginibus leviter revolutis, subtus minutim punctata, venosa, venis alternis, nervo venisque supra elevatis, subcoriacea. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, acuminatae, tenues. Squamae subreniformes. (Fl. per.)

18. *PIPER divaricatum*.

P. foliis oblongis acutis glabris utrinque cum ramis pedunculisque elevato-punctatis, spicis divaricatis curvatis.

P. divaricatum Meyer Esseq. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Essequibo. \bar{h} .

Rami teretes, superne compressi, sulcato-striati, una cum pedunculis granulis minutis dense adpersi, glabri. Genicula subnodosa. Folia alterna, erecto-patentia, basi vix inaequalia, 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervoso-venosa. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, striato-scabri. Spicae oppositifoliae, solitariae, excepto pedunculo petiolo duplo longiores, bipollicares, parum acuminatae. (Meyer.)

19. *PIPER falcatum*.

P. ramis angulatis scaberrimis, petiolis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis pilis sparsis obsitis margine ciliatis, spicis arcuatis mucronatis mucrone piloso.

P. arcuatum Opiz in Pressl. Reliq. in Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Caulis fruticosus ramosus. Rami punctis minutis elevatis scaberrimi, geniculati, ad geniculos incrassati. Petioli incrassati brevissimi. Folia basi inaequalia, venosa, lineata. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, longitudine foliorum. Pedunculi teretes, striati. (Opiz.)

20. *PIPER microstachyon*.

P. foliis oblongis acuminatis laevissimis basi aequalibus, spicis brevissimis mucronatis.

P. microstachyon Vahl Eclog. 2. p. 3. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Sch. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cajenna. \bar{h} .

Rami dichotomi, saepe flexuosi, teretes, superne striati, apicem versus oculo armato leviter pubescentes, geniculis nodosis. Folia tripollicaria, utrinque acuta, supra obscure ve-

nosa. Petioli vix semiunguiculares. Pedunculi petiolis parum longiores. (Vahl.)

21. *PIPER lineatum*.

P. foliis ovato-oblongis acutis lineatis basi inaequalibus subtus pilosis, spicis recurvatis.

P. lineatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Opiz in Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruvia ad fluvios. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, granulosis, rami geniculis incrassatis, teneri, hispidi. Folia petiolata, subplicati, margine reflexa, coriacea, exsuta, supra nitida glaberrima, subtus leviter pilosa venosa, vix horizontalibus simplicibus, 11-15 nervia, nervis alternis prominentibus. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, longitudine fere foliorum. (Fl. per.)

22. *PIPER celtidifolium*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis subaequalibus utrinque scabris lineatis, venis petiolisque hirtis, spicis arcuatis folio paullo brevioribus.

P. celtidifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor 30 pedalis. Folia 4-6 poll. longa, 1½ poll. lata rigida, reticulato-venosa, venis primariis subtus prominens nervo medio parallelis; juniora subtus pubescentia. Petioli lin. longi, hirti. Spicae oppositifoliae, 4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae, adscendenti-arcuatae. Pedunculi 6-8 lin. longi, teretes. (Kunth.)

23. *PIPER gracile*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi inaequalibus subtus rugosis pubescentibus, spicis gracilibus rectis.

P. gracile Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 59. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Frutex biulnaris. Caulis erectus, teres, striatus, scaberrimosus. Rami teneri hispidi. Folia breviter petiolata apice obliquo, 11-13 nervia, nervis alternis oppositisque supra parum aspera, subtus venosissima, fere reticulata. Spicae oppositifoliae, in fructu longitudine foliorum. Squamae reniformes, peltatae, concavae, margine pilosae. (Fl. per.)

4. *PIPER dichotomum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi subaequalibus, spicis cylindricis fructiferis pendulis.

P. dichotomum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae sylvis. \bar{h} .

Frutex triulnaris. Caulis dichotomo-ramosus, articulatus, nodosus, teres. Folia petiolata, venosa, venis alternis. Spicae oppositifoliae, solitariae, in flore erecto, folio breviores. (Fl. per.)

5. *PIPER callosum*.

P. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi biglandulosis, spicis brevibus subechinatis.

P. callosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 53. f. a. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex ulnaris, glaber. Caules plures, parum ramosi, articulati, nodosi, leviter striati. Rami radican-tes. Folia petiolata, patentia, alternatim nervosa, supra nitida, utrinque laevia, glabra, fere exsucca. Petioli canaliculati. Spathae minimae, caducae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, petiolo paullo longiores, fructiferae e stylis persistentibus echinatae. Squamae ovatae. Stamina quatuor. Stigmata duo. (Fl. per.)

26. *PIPER juliflorum*.

P. foliis venosis oblongis obtusis basi inaequalibus eglandulosis glabris, spicis brevibus subechinatis.

P. juliflorum Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Cur. 11. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in sylvis antiquis Brasiliae. \bar{h} .

Caules plures, erecti, bipedales et ultra, ramosi, teretes, glabri, nodosi, geniculati, nodis annulo elevato cinctis. Rami apice hinc hirsuti. Folia alterna, elliptico-oblonga, integerrima. Petioli breves, supra scabri, in marginem stipularem caulem cingentem plicatum duplicatum continuati. Spicae ramorum apicem versus, 5 lin., cernuae, densae, cylindricae, e vagina oppositifolia rumpente. Squamae crassae, peltatae, concavae. (Nees.)

27. *PIPER punctatum*.

P. foliis oblongis acuminatis basi aequalibus utrinque punctatis nervis supra prominentibus, spicis folio duplo brevioribus.

P. punctatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a
Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Prisel.
Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex quadripedalis, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus, punctatus, ramosus. Folia petiolata, venos, venis alternis oppositisque. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, denticulae. (Fl. per.)

28. *PIPER caripense*.

P. ramis teretibus laevibus, foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi aequalibus rotundatis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. caripense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth. syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acumine obtuso, reticulato-venosa; petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae, 1-1½ poll. longae, cylindraceae, crassitie fere pennae columbinae. Pedunculi 2 lin., teretes, glabri. (Kunth.)

29. *PIPER crassinervium*.

P. ramis subangulatis foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi angustatis aequalibusque subcoriaceis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. crassinervium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. Kunth. syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 10 pedalis. Folia pedalia, 4-5 poll. lata, reticulato-venosa, venis nervisque medio subtus prominentibus. Petioli semipollicares et longiores, glabri. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi ½ poll., glabri. (Kunth.)

30. *PIPER secundum*.

P. ramis scabris, foliis oblongis acuminatis glabris laevibus pendulis basi subaequalibus, spicis rectis secundo filiformibus.

P. secundum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

P. heteromallum Pers. Syn. 1. p. 33.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex octopedalis, glaber. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, scaber, ramis dichotomis horizontalibus. Folia petiolata, venosa. Spicae oppositifoliae, cylindricae, foliis paullo breviores. Flores in annulis confertissimi. (Fl. per.)

31. *PIPER excavatum*.

P. foliis ovalibus acuminatis basi subinaequalibus leviter repandis glabris lineatis, spicis erectis cylindricis folio duplo brevioribus.

P. excavatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 54. f. b. Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgyalis, glaber. Caulis erectus, articulatus, nodosus, teres, striatus; rami dichotomi, punctis minimis adspersi. Folia breviter petiolata, 11-13 nervia, nervis alternis, excavata. Petioli semiamplexicaules, supra canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae. Squamae obovatae, margine membranaceae, glabrae, integerrimae. (Fl. per.)

32. *PIPER longifolium*.

P. foliis oblongo-ovalibus acutis basi subaequalibus utrinque nitidis venosissimis, spicis recurvatis.

P. longifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 61. f. a. Vahl Enum. 1. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus; rami dichotomi, nitidi. Folia breviter petiolata, pedalia, margine leviter reflexa. Spathae ovato-lanceolatae, albicantes, membranaceae. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio breviores. (Fl. per.)

3. *PIPER citrifolium*.

P. foliis ovato-oblongis acutis glabris subtus reticulato-rugosis basi subaequalibus, spicis rectis mucronatis.

P. citrifolium Lam. ill. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

P. rugosum Vahl. Eclog. 1. p. 4. t. 2. Enum. 1. p. 318. Jarobandi IV. Piso bras. 216.

Habitat in Cajenna, Brasilia. \bar{h} .

Rami erecti, inferne teretes, superne angulati, ope lentis quasi pulverulenti, geniculis nodosis. Folia 5-6 poll., venoso-reticulata, venae exstantes. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Spicae pedunculatae, semipollicares, aetate longiores, teretes, mucrone brevi absque floribus terminatae. Pedunculi longitudine petioli. (Vahl.)

erectus, teres, striatus, nodosus, ramis distiolata, rarissime basi inaequalia, fusco revoluta. Spicae oppositifoliae, solitariae lindricae, acuminatae; floriferae folio tripliciflorae longitudine fere foliorum, deflexae, peltatae, margine cristatae. (F)

35. *PIPER colubrinum*.

P. caule variegato glabro, foliis petiolatis acuminatis apiculatis basi subaequalibus subtus punctatis, spicis oppositis

P. colubrinum Link Jahrb. 1. 3. p. 6

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p.

Habitat in Brasilia. $\frac{1}{2}$.

Caulis 4 ped. altus, simplex, erectus amoene viridis, lineis tenuissimis longifuscis dense striatus et maculis subelevatis variegatus; articuli adulti altero latere plano instructi; geniculi incrassati, annulo Folia petiolo ultra pollicem longo, supra glabra utrinque alato membrana viridi-fusca tincta et nodos caulis cingente; lamina 8 lata, multiplinervia, venosa, plana. Spicae dunculatae, (hoc tempore non bene evolutae) longa, ultra pollicem longa, viridi-pellucida.

36. *PIPER crocatum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis utrinque rugosis supra asperitibus, spicis erectis fere longitudine foliorum

P. crocatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1.

Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p.

7. *PIPER stuppeum*.

P. ramis angulatis tomentosis, petiolis hispido-tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis acuminatis supra pilosiusculis subtus hispido-tomentosis lacunosis basi inaequalibus angustatis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.

P. rugosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152. Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami striati. Petioli brevissimi. Spicae pedunculatae, cylindricae, incrassatae, oppositifoliae. Pedunculi breves, tomentosae. (Opiz.)

8. *PIPER aduncum*.

P. ramis scabriusculis, foliis ovalibus acuminatis basi inaequalibus utrinque scabris subpubescentibus, spicis uncinatis.

P. aduncum Linn. sp. pl. 51. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Jacq. coll. 5. p. 6. icon. rar. 2. t. 210. Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. mant. 1. p. 233. Meyer Esseq. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.

P. scabrum Lam. ill. 1. p. 80.

P. longum, folio nervoso pallide viridi, humilius. Sloan. hist. 1. p. 135. t. 87. f. 2.

P. frutescens diffusum flexile, foliis ovatis, venis plurimis obliquo-arcuatis refertis. Brown. jam. 121. n. 3. Saururus arborescens fructu adunco. Plum. gen. 51. americ. 58. t. 77.

Habitat in India occidentali. \bar{h} .

Rami teretes, superne compressi, subtilissime striati, cortice cinereo-fuscescente, geniculis subnodosis. Folia spithamea, 11-13 nervia, nervis alternis subtus exstantibus. Petioli brevissimi. Pedunculi petiolis longiores. Spicae quadripollicares. (Vahl.)

9. *PIPER asperifolium*.

P. ramis hispidulis, foliis ovali-oblongis acuminatis basi inaequalibus utrinque asperis subtus hispidulis, spicis teneris curvatis adultis rectis foliorum fere longitudine.

P. asperifolium. Ruiz et Pav. Fl. per. p. 37. t. 56. f. b. Rich. Act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 319. (excl. syn. Swartzii.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. (excl. syn. Swartzii.) Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex vulnaris. Caulis erectus, teres, nodosus, scaber, striatus. (Rami angulati Op.) Folia petiolata, alia acuta, alia acuminata, 11-13 nervia, nervis alternis. Spicae opposi-

tifoliae, cylindricae, tenues, cum acumine brevi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, villis cordonatae. (Fl. per.)

40. *PIPER asperiusculum*.

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter subrotundatis superne scabris subtus glabriusculis, petioli pilosis spicis folijs duplo brevioribus

P. asperiusculum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex. Folia 4-6 pollicaria, latere inferiore angustiore exteriore rotundato, reticulato-venosa; petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi 2 lin., teretes (Kunth.)

41. *PIPER umbrosum*.

P. ramis teretibus striatis piloso-hirtis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi subaequaliter rotundatis piloso-hirtis, petioli pilosis.

P. umbrosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex octopedalis. Rami nodis valde ventricosus. Folia 5-6 poll. longa, reticulato-venosa. Petioli fere semipollicares. Spicae deerant. (Kunth.)

42. *PIPER dilatatum*.

P. foliis oblongo-ovatis basi inaequalibus venosis laevibus medio dilatatis, spicis rectis.

P. dilatatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Rami glabri, angulati. Folia spithamea, valde attenuata, altero latere baseos breviora, nervi subtus pilosiusculi. Petiolus subpollicaris purpurascens. Spicae pedunculatae, erectae, 3-4 poll. longae, crassitie pennae columbinae (Vahl)

43. *PIPER obovatum*.

P. foliis oblongis antrorsum latioribus acuminatis basi attenuatis aequalibus utrinque laevibus punctatis, spicis rectis.

P. obovatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 53. f. b. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex triulnaris, monoicus, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus. Folia petiolata, marginibus revolutis, venosa, venis alternis, utrinque punctis fulvis notata. Spicae oppositifoliae, inferiores subpatentes, foliis duplo breviores, cylindricae, obtusae, crassae, superiores longitudine petiolorum, erectae, teretes, acumine subulato. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pubescenti. Baccae obovatae. Semen subreniforme. (Fl. per.)

PIPER botrytis.

P. foliis ovatis ovato-oblongis elliptico-lanceolatisque attenuatis basi inaequalibus nervis subtus villosis.

P. botrytis Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Saururus racemosus seu botrytis minor Plum. gen. 51.

Habitat in America. \bar{h} .

Rami crassitie pennae cygnae, teretes, geniculis nodosis. Folia plerumque ovata vel ovato-oblonga etiam elliptico-lanceolata, interdum subcordata, venosa, laevia. Petiolus semipollicaris vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica pedunculo parum longior, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

PIPER scabrum.

P. foliis lato-ovatis acuminatis obliquis rugosis scabris, spicis erectis.

P. scabrum Swartz ind. occ. 1. p. 59.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis. Caulis ramosus, erectus, teres, scabriusculus. Rami patuli, teretes, geniculati, scabri. Folia petiolata, alterna, basi obliqua, multinervia, venosa, nervi rigidi, in latere inferiori elevationes. Petioli breves, teretes. Pedunculi oppositifolii, petiolis breviores, crassi, teretes, scabri, solitarii. Spicae bipollicares, cylindrico-teretes, erectae. Flores conferti. Squamae minutae, subrotundae. Germen ovatum. Stigmata tria recurva, persistentia. (Swartz.)

PIPER scabriusculum.

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovatis acuminatis basi inaequalibus utrinque scabriusculis venoso-reticulatis subtus ad venas adpresse pilosis, spicis obtusiusculis folio multo brevioribus.

P. scabrum Opitz in Pressl. Reliq. Haer. k. fasc. 3. p. 151.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami striati. Petioli brevissimi glabri. Folia basi angustata. Spicae brevissime pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes. (Opiz.)

47. *PIPER obesum*.

P. foliis ovatis acutis rugosisimis subtus pubescentibus supra asperis, spicis erectis.

P. obesum Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

P. scabrum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 55. f. b.

P. asperum Pera. syn. 1. p. 33.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex fere quadriorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami nutantes, scabri. Folia petiolata, ovata vel orbato-oblonga, venosissima. Spatha ovato-lanceolata, villosa, margine glabra. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio duplo breviores, cylindricae. (Fl. per.)

48. *PIPER cuspidatum*.

P. foliis alternis lato-ovatis acuminatis infra attenuatis obliquis subtus nervoso-reticulatis, nervis vagis hirtis.

P. cuspidatum Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in montibus Hispaniolae. \bar{h} .

49. *PIPER tumidum*.

P. ramis teretibus scabris, foliis oblongo-ellipticis obtusiusculis basi inaequaliter rotundatis coriaceis reticulato-rugosis supra scabriusculis subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio duplo brevioribus.

P. tumidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 3-4 orgyalis, nodis tumidis valde approximatis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-venosa, supra fere glabra. Petioli brevissimi, lineam longi. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi semipollicares, teretes hirti. (Kunth.)

50. *PIPER velutinum*.

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis utrinque lanato-pubescentibus subtus canescentibus, petioli cano-hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. velutinum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Arbor 30 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acumine obtusiusculo, lineato-venosa, venis venulisque reticulatis parum prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, cylindraceae, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi pubescenti-hirti, petiolum subaequant. (Kunth.)

51. *PIPER reticulosum*.

P. ramis semiteretibus villosis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis utrinque pilis exasperatis subrugosis margine fimbriato-ciliatis subtus lacunosis, spicis folio brevioribus.

P. reticulosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155. Habitat in Mexico, Guayaquil. \bar{h} .

Rami geniculis incrassatis. Spicae oppositifoliae, pedunculatae. (Opiz.)

52. *PIPER pilosiusculum*.

P. ramis angulatis villosis, petiolis villosis, foliis ovatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis planis utrinque pilosis, spicis obtusis folio brevioribus.

P. pilosiusculum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154. t. 29. f. 1.

Habitat in Panama. \bar{h} .

Fratex. Rami striati, geniculis incrassatis. Petioli brevissimi. Pedunculi brevissimi, pilosiusculi, oppositifolii. Spicae cylindricae. (Opiz.)

53. *PIPER patens*.

P. ramis pilosis exasperatis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis venoso-nervosis supra rugosis scabris pilis adpressis margine scabris basi inaequalibus subrotundatis subtus reticulato-venosis pilosis, spicis patentibus folio duplo brevioribus mucronatis.

P. patens Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami canaliculati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia supra pilis brevissimis, subtus nervis venisque pilis patentissimis. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi petiolo breviores, pilosi. (Opiz.)

54. *PIPER nitidulum*.

P. ramis teretibus junioribus pubescentibus, petiolis pubescentibus, foliis ovato-oblongis basi aequaliter rotundatis acuminatis supra glabris nitidulis subtus reticulato-venoso-nervosis in nervis venisque pubescentibus, spicis mucronatis folio multo brevioribus.

P. nitidulum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 15.
t. 27. f. 1.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli abbreviati, an-
naliculati. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi pe-
tiolo breviores, puberuli, teretes. (Opiz.)

55. *PIPER oblongum*.

*P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis
acuminatis basi inaequaliter rotundatis glabris subtus
in venis pubescentibus, petiolis glabris, spicis folio
dimidio brevioribus.*

P. oblongum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.
p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis nodosis. Folia 4-5
poll. longa, 2 poll. et ultra lata, tenuiter membranacea, pe-
tioli sesquilineares. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cy-
lindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi teretes,
4 lin. longi. (Kunth.)

56. *PIPER flexuosum*.

*P. foliis ovali-lanceolatis canleque flexuoso pubescenti-
bus, petiolis brevissimis, spicis cylindricis erecto-in-
curvis.*

P. flexuosum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 13. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in Gujana. \bar{h} .

Caulis teres, nodosus, flexuosus, pubescens. Folia stri-
que pube densa tecta, 5-6 pollicaria, basi inaequalia, nervi
arcuatis scabris. (Rudge.)

57. *PIPER dumosum*.

*P. foliis oblongo-lanceolatis laevibus utrinque hirsuta
spicis cylindraceis erectis, caule flexuoso scabra.*

P. dumosum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 14. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 300.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Caulis subflexuosus, scabriusculus. Folia 7-8 unciales
utrinque nervoque hirsuta. Spicae 2-3 unciales (Rudge.)

58. *PIPER grandifolium*.

*P. ramis teretibus verrucosis foliisque glabris ovatis ac-
uminatis basi oblique rotundatis subcoriaceis, spica
folio dimidio brevioribus.*

P. grandifolium Hamb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth. syn. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor subtriorgyalis et altior. Folia pedalia, 5 poll. lata, reticulato-venosa, petioli sesquipollicares glabri. Spicae oppositifoliae, 4 poll. et ultra, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi subpollicares, sulcati, basin versus laeves, glabri. Baccae globosae, magnitudinis seminis papaveris. (Kunth).

59. *PIPER angustum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis minute punctatis, spicis crassis cylindricis, bracteis peltatis ciliatis.

P. angustum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Frutex caule scabriusculo. Folia 9-12 uncialia basi inaequalia, subtus praesertim punctulata. Spicae biunciales. (Rudge).

60. *PIPER geniculatum.*

P. foliis oblongis acuminatis multinerviis glabris basi inaequalibus, geniculis nodosis.

P. geniculatum Swartz Prodr. 15. ind. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in sylvis lapidosis Jamaicae, in insula Trinitatis. \bar{h} .

Frutex biorgyalis et ultra. Rami teretes glabri ad geniculos nodosi. Folia breviter petiolata, alterna, semipedalia et ultra, apice attenuata obtusa, basi rotundata inaequalia. Petioli canaliculati, glabri. Spicae solitariae, foliis oppositae, longae, pedicellatae. Flores spirales. (Swartz.)

61. *PIPER nodulosum.*

P. caule nodis tumidis aproximatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis nervoso-venosis subtus punctatis nervis pubescentibus.

P. nodulosum Link Enum. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat - - - - \bar{h} .

Caulis ramosus, diffusus, ramis pubescentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3-4 poll. longa, sesquipollicem lata. Pedunculi 5 lin. longi. Spicae 2 poll. longae, graciles, oppositifoliae (Link).

62. *PIPER eucalyptifolium*.

P. foliis late-lanceolatis attenuatis apice oblique curvis nervosis, spicis brevissimis cylindricis, bracteis peltatis integris.

P. eucalyptifolium Rudge plant. rar. Gujan. p. et. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Frutex ramis nodosis geniculatis. Folia glaberrima. Spicae subpollicares oppositifoliae. (Rudge.)

63. *PIPER hirsutum*.

P. foliis oblongis acuminatis rugosis basi obliquis geniculisque hirsutis, spicis erectis.

P. hirsutum Swartz ind. occ. 1. p. 60. Vahl Enum. 1. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

P. hispidum Swartz prodr. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 163.

Habitat in montibus frigidioribus Jamaicae. \bar{h} .

Frutex. Caulis orgyalis, ramosus, erectus, teres, hirsutus, hispidus, uti rami, folia et pedunculi. Folia petiolata, alterna, multinervia, nervi alterni. Petioli breves, teretes, nec canaliculati. Spicae biunciales, crassae, fuscae. Pedunculi petiolis breviores. Squamae minutae, subrotundae, ciliatae, ad latera staminum. Stigmata tria, reflexa, minima. Bacca subrotunda, minima. (Swartz.)

64. *PIPER hispidum*.

P. ramis teretibus hirtis, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis lineatis supra punctato-scabris subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. hispidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex, ramis pilis reflexo-patentibus. Folia 5-6 poll. longa, 3 fere poll. lata, basi parum angustata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, supra scaberrima, subtus pilosiuscula; petioli 4 lineares. Spicae oppositifoliae, 3-4 poll. longae, strictae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, glabriusculi vel pilis raris. (Kunth.)

65. *PIPER psilostachyum*.

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi subaequaliter rotundatis utrinque scabris,

petiolatis pubescentibus, spicis folio longioribus longe pedunculatis.

- P. psilostachyum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 9 pedalis, ramis nodis rubicundis. Folia 3-4 pollicaria, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente rubro. Petioli bilineares. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi tripollicares, teretes, (Kunth.)

66. *PIPER macrourum*.

P. ramis teretibus glabris albo-punctatis verrucosis, foliis oblongis acutis basi inaequaliter rotundatis utrinque glabriusculis supra nitidis subtus in nervo medio petiolisque pubescentibus, spicis folium superantibus.

- P. macrourum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor triorgyalis. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, reticulato-venosa. Petioli 2 lin. longi. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi pollicares, teretiusculi, glabri. (Kunth.)

67. *PIPER tuberculatum*.

P. ramis teretibus verrucosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis basi inaequalibus supra nitidis scabris subtus laevibus in venis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

- P. tuberculatum Jacq. coll. 7. icon. rar. 2. t. 211. Vahl Enum. 1. p. 323. Willd. Enum. p. 46. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Link Enum. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Cumana et ad Caracas. \bar{h} .

Caulis 6-8 pedalis, ramosus, crassitie digiti, geniculis tumidis, uti rami petioli et pedunculi tuberculis exasperatis. Folia 4 interdum ad 6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, basi valde inaequalia, latere longiori rotundato, altero $\frac{1}{2}$ poll. breviora parum attenuata. Petioli pubescentes, longitudine valde variantes, interdum vix ulli, interdum fere semipollicares. Spicae pedunculo poll. longo, floriferae 4 poll. longae, rectae, crassitie pennae columbinae minoris, fructiferae crassiores, baccis dense obsitae.

68. *PIPER Linkii*.

P. ramis teretibus sublaevibus, foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis basi oblique rotundatis venoso-ru-

gosis glabris repandis, spicis oppositifoliis subsessilibus folio brevioribus.

P. tuberculato species affinis Link Jahrb. 1. 3. p. 61.

Habitat in America meridionali? \bar{h} .

Rami fere laeves, articulis longis rectis, geniculis parum incrassatis. Folia 4 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi valde obliqua, latere altero semipollicem longiora quam altero, margine repando-subdenticulata. Petioli alati, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ poll. longi. Spicae 3 poll. longae, crassitie pennae columbinae, pedunculi vix 3 lin. longo.

69. *PIPER verrucosum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, ramis petiolisque verrucosis glabris.

P. verrucosum. Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 56. Willd.

sp. pl. 1. p. 163. (excl. syn.) Vahl Enum. 1. p. 324.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1.

p. 107.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Arbor. Truncus 15-20 pedalis, erectus, uti petioli cortice albo-verrucoso vestitus. Folia 1-2 pedalia, obtusa, multinervia, glabra, margine involuto. Petioli breves, canaliculati, ad basin folii marginibus membranaceis. Spicae pedicellatae, semipedales, oppositifoliae, erectae. (Swartz.)

70. *PIPER Churumaya*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus glabris, apicis erectis foliis paullo brevioribus.

P. Churumaya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 58. f. h.

Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Arbor triorgyalis. Truncus erectus, teres, geniculatus. Rami teretes nodosi. Folia petiolata, subcoriacea, parum venosa. Spathae magnae, lanceolatae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, obtusae. (Fl. per.)

71. *PIPER ovatum*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus, spicis pedunculatis distantibus.

P. ovatum Vahl Eclog. 1. p. 3. t. 1. Enum. 1. p. 325.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst.

veg. 1. p. 107.

Habitat in insula Trinitatis. \bar{h} .

Rami glabri, laeves, inferne teretes, superne parum angulati, substriati, geniculis nodosis. Folia palmaria et oblato-ovata, glaberrima, subtus pallidiora. Petioli semiunculares, carinati. Spicae tripollicares, rectae. Pedunculi lon-

gitudine petioli. Baccæ magnitudine seminis Sinapeos, ovatae, tetragonae, acuminatae. (Vahl.)

72. *PIPER oblongatum*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis coriaceis ovato-lanceolatis longe acuminatis glabris venosonervosis basi inaequalibus, spicis acuminatis folio multo brevioribus.

P. oblongatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, geniculato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia patentia. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi brevissimi, glabri. (Opiz.)

73. *PIPER rude*.

P. ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis supra bullato-rugosis scabris nitidis subtus lacunosus petiolisque hirtis pubescentibus, spicis folio duplo triploque brevioribus.

P. rude Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex ramis flexuosis nodosis. Folia 3-5 pollicaria, reticulato-venosa, juniora supra laevia, scabra, adulta subbullata, punctato-scabra, petioli 5 lin. longi, hirti-pubescentes. Spicae oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 3 lin. longi, teretes, hirti. (Kunth.)

74. *PIPER variegatum*.

P. ramis teretibus albo-maculatis foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. variegatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 8-10 pedalis. Rami valde nodosi, juniores maculis albis et fuscis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, basi angustata. Petioli lineam longi, maculati, juniores ciliati. Stipulae longae ciliatae. Spicae oppositifoliae, 2-3 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4 lin. longi, teretes, glabri. Baccæ globosae, minutissimae. (Kunth.)

75. *PIPER cumanense*.

P. ramis teretibus glabris, ramulis subtrigonis, foliis oblongis longe acuminatis basi inaequalibus rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. cumanense Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Differt a variegatò: ramis junioribus pedunculisque angulatis nunquam maculatis, foliis minoribus 3-4 poll. longis, 14 poll. latis, firmioribus, stipulis glabris, pedunculis longioribus 6-7 poll. (Kunth.)

76. *PIPER celtidiforme*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus triquetris, petioli glabris, foliis ovato-oblongis basi inaequaliter rotundatis acuminatis glabris, spicis abbreviatis obtusis.

P. celtidiforme Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152. t. 96. f. 2.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami geniculati, nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Spicae oppositifoliae, abbreviato-cylindrici. Pedunculi breviores petiolum subaequantes. (Opiz.)

77. *PIPER cassinoides*.

P. ramis teretibus glabris, petioli stipulaceis, stipulis latissimis obtusis, foliis rotundato-ovatis acuminatis venoso-nervosis supra margineque glabris subtus in venis nervisque villosis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.

P. cassinoides Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Folia coriacea, acuto-acuminata. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

78. *PIPER crassispicatum*.

P. ramis teretibus superioribus angulatis glabris, petioli membranaceo-alatis vaginantibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis glabris reticulato-venosis, venis prominentibus, spicis folio duplo fere brevioribus crassis obtusis.

P. crassispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Panama. \bar{h} .

Frutex ramosus. Rami striati, juniores geniculati. Petioli glabri, subtus carinati, striati. Folia coriacea. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi petiolo duplo breviores, glabri. (Opiz.)

79. *PIPER riparium*.

P. ramis subtetragonis glabris, foliis ovatis apice angustatis acutis basi rotundatis supra glabris subtus in petioli-

petiolisque pubescentibus, spicis folio triplo brevioribus.

- P. riparium* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Folia pedalia, 5-6 poll. lata, basi aequalia, reticulato-venosa; petioli fere pollicares, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae majoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. (Kunth.)

PIPER laurinum.

- P. ramis teretibus laevibus foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis coriaceis, spicis folium subaequantibus.*

P. laurinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291.

P. laurifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, nitida. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae cylindricae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 2 lin. longi, glabri. (Kunth.)

PIPER racemosum.

- P. foliis lanceolato-ovatis rugosis nervis alternis.*

P. racemosum Mill. dict. n. 15. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. Staphyle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Saururus racemosus s. *botrytis major*. Plum. cat. 51.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Arborescens, 10-12 pedalis, ramis curvis, nodosis. Folia ovata, 5 poll. longa, 2½ poll. lata, subtus pallida. Spicae laterales, longae, graciles. (Mill.)

PIPER tomentosum.

- P. foliis ovato-lanceolatis tomentosis, caule arborescente.*

P. tomentosum Mill. dict. n. 7. Haw. pl. succ. suppl. p. 4. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. chelseanum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Caules farcti, 12-14 pedales, ramis curvis geniculis inflatis. Spicae laterales, graciles, tripollicares, deflexae. (Mill.)

PIPER coriaceum.

- P. foliis lato-lanceolatis attenuatis coriaceis, baccis pedicellatis.*

Spec. Pl. T. I. P. I.

Tt

syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. v
Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami inferne teretes, e punctis minut
rimi, superne striati, laeves, flexuosi. Fo
altero latere parum breviora, obliqua, pari
pra vix venosa, tenuissime alternatim ner
Petioli unguiculares. Pedunculi solitarii, i
midio longiores et crassiores. Spica pollic
nae anserinae, obtusissima. Flores confe
tria, sessilia. (Vahl.)

85. *PIPER celebicum*.

- P. caule fruticoso scandente, foliis brev
liptico-oblongis acuminatis, basi sub
tis penninerviis supra glabris subtus
que hirsutis, pedunculis petiolis sub
P. celebicum Blume Act. Bat. 11. p. 15
Jav. 1. p. 64.

Habitat in sylvis insulae Celbes. \bar{h} .

Ramorum articuli teretes, lepidoti, inf
superiores gradatim minores, summi polli
crassati. Petioli semipollicares, canalicula
viores. Folia $5-7\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 poll.
subtus alternatim multiplinervia et magis
nervis uti petiolis et ramis junioribus p
apice ramorum oppositifoliae, lineari-cyli
longae. Pedunculi circiter 3 lin. longi. (

86. *PIPER sulcatum*.

- P. caule suffruticoso divaricato, foliis
co-oblongis acuminatis basi parum
atis subtripli usque ad quintupliner

Frutex 3-4 ped. altus, rami dichotomi divaricati, geniculis nodosis, articulis longis, teretibus, laevibus, altero latere sulcatis. Folia petiolo vix semipollicari, substriato; lamina 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{3}{4}$ poll. lata, longe acuminata, supra nitida. Spicae 1-2 poll. longae, hermaphroditae aut masculae. Spicae hermaphroditae lineari-cylindricae, pedunculo pollicari tereti, oppositifoliae; antherae 2; germen globosum; stigmata tria. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, globosae. Spicae masculae angustiores, magis minusve curvatae. Squamae peltatae, densae, extus punctis rubris nitidis adpersis. Antherae 2-3, sessiles, pilis brevibus nitidis circumdatae (Blume).

II. Foliis venosis cordatis.

PIPER grande.

P. foliis inferioribus cordato-ovatis superioribus oblongis laevibus, spicis folio brevioribus.

P. grande Vahl Eclog. am. 2. p. 3. t. 11. Enum. 1. p. 321.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl.

Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat ad St. Martham et in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, glabri, crassitie pennae anserinae, geniculis nodosis. Folia inferiora semipedalia, 6-7 poll. lata, tenera, basi aequalia, superiora altero latere parum angustiora et basin versus obliqua, utrinque laevia, glabra, pallide viridia, venosa, nervi infimi oppositi. Petiolus pollicaris. Pedunculus petiolo brevior. Spicae 3-4 pollicares, crassitie fili emoretici. Flores minutissimi. (Vahl.)

PIPER macrophyllum.

P. ramis teretibus striatis foliisque glabris ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis, petiolis marginatis, spicis folium subaequantibus.

P. macrophyllum Swarz. Prodr. p. 15. ind. 1. p. 54.

Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Humb.

Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1.

p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.

P. arboreum. Aubl. guj. t. 23.

P. longum arboreum foliis latissimis. Sloane cat. 25.

hist. 1. p. 135. t. 88. f. 1.

Habitat in Jamaica, Cajenna et in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex sub 12 pedalis. Rami juniores subtriquetri. Folia 6-7 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi laevissime inaequaliter cordata, reticulato-venosa. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares, glabri, crispato-alati s. margine membranacei, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, 4-6 pollicares, cylindricae, in pedunculis 8-9 lin. Stamina 4-6. (Swartz).

89. *PIPER obliquum*.

P. foliis ovatis oblique cordatis obtusis, spicis longissimis pendulis.

P. obliquum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. a. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304.

Habitat in Peruviae sylvis \bar{h} .

Frutex biorgyalis, glaber, laevis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami striati. Folia maxima, petiolata, venosissima, reticulata, repanda. Spicae oppositifoliae, solitariae, fere bipedales. Flores in annulos digesti, confertissimi (Fl. per.)

90. *PIPER aristolochioides*.

P. foliis cordato-sagittatis attenuatis ovatisque, canerepente petiolisque villosis.

P. aristolochioides. Lam. ill. 1. p. 80. Vahl. Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in insula Port Praslin. \bar{h} .

Caules striati, articulati, ad geniculos radicanter. Folia omnia petiolata, 6-7 poll. longa, valde attenuata, oculo armato utrinque punctis irregularibus, subtus glauco-rufescentia, venis villosis. Petioli tripollicares, inferne membranaceae angusta basi dilatata, semiamplexante alati. (Vahl.)

91. *PIPER acutifolium*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis oblique cordatis rugosis supra scabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio quadruplo brevioribus.

P. acutifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 64. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz. in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in Peruviae sylvis. \bar{h} .

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus, striatus, ramis teneribus pubescentibus. Folia magna, breviter petiolata, venosissima, utrinque rugosa, 13-17 nervia, apice obliquo. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Flores annulatum positi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. (Fl. per.)

92. *PIPER mite*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis reticulatis supra glabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio longioribus.

- P. mite* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 58. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Peruviae sylvis. \bar{h} .

Frutex sexpedalis. Caulis erectus, glaber, nodosus, teres ramis pubescentibus. Folia magna, petiolata, repanda, leviter mitia, 15-19 nervia. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae, pedales. Flosculi in annulos digesti, confertissimi. (Fl. per.)

3. *PIPER Carpunya.*

- P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis coriaceis nitidis, spicis obtusis folium subaequantibus.*

P. Carpunya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. b. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

P. Carpuja Pers. Syn. 1. p. 30.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Arbor triorgyalis, glaberrima. Caulis erectus, teres, nodosus, ramosissimus. Rami patentes, granulati. Folia Aurantii facie, breviter petiolata, venosa, margine revoluta. (Petioli stipulacei, stipulis maximis). Spicae oppositifoliae, solitariae, erectae, tenues. Flores confertissimi in annulos digesti. Squamae obovatae, concavae, membranaceae, glaberrimae, flavescentes. (Fl. per.)

4. *PIPER javitense.*

- P. caulibus scandentibus tomentosis, foliis ovatis acutis basi inaequaliter cordatis supra glabris subtus canis tomentoso-hirtis, petiolis marginatis tenuissime tomentosis, spicis folio brevioribus.*

P. Javitense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in regione Orinoci. \bar{h} .

Caulis fruticosus. Folia 9-10 poll. longa, 6-7 poll. lata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa; petioli bipollicares, canaliculati, membranacei. Spicae cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, tomentoso-hirti. (Kunth.)

5. *PIPER flagellare.*

- P. ramis glabris teretibus junioribus striatis, foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis supra glabris subtus tenuissime pubescentibus, petioli alatis, spicis folio longioribus.*

P. flagellare Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Caracas. \bar{h} .

Arbor ramis hinc inde punctatis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. longa, 7-8 poll. lata, basi lobis rotundatis, supra impressae reticulato-venosa, subtus venis valde prominentibus. Petioli 1 $\frac{1}{2}$ -3 pollicares, basia versus dilatati. Spicae 2-3 pedales, crassitie pennae cygnae, nutantes. Pedunculi pollicares. (Kunth.)

96. *PIPER auritum*.

P. ramis glabris, foliis lato ovatis acuminatis basi profunde inequaliter cordatis utrinque petiolisque tenuissime pubescentibus, spicis folio dimidio brevioribus.

P. auritum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Nova Hispania. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Folia 10-12 poll. longa, 6-7 poll. lata, basi lobis rotundatis, membranacea, reticulato-venosa, petioli sesquipollicares, margine membranacei. Spicae oppositifoliae 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares. (Kunth.)

97. *PIPER potamogetonifolium*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis vaginantibus glabris, foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis glabris midis margine revolutis basi aequalibus, lobis approximatis, spicis folio brevioribus mucronatis.

P. potamogetonifolium Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in insulis Mariensis. \bar{h} .

Rami juniores striati. Petioli foliis multo breviores. Folia venoso-reticulata. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

98. *PIPER coruscans*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato oblongis acuminatis cordatis glabris supra nitidis subtus in venis petiolisque pubescentibus, spicis folio paullo brevioribus.

P. coruscans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 6-8 pedalis, ramis articulatis. Folia 5-6 poll. et ultra longa, 3 poll. lata, subcoriacea, subtus in venis albo-pubescentia; petioli pollicares, basi subvaginantia. Spicae

oppositifoliae, 3-4 poll. et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae, strictae. Pedunculi semipollicares, subtrigoni, glabri. (Kunth.)

99. *PIPER piluliferum*.

P. ramis angulato-striatis glabriusculis junioribus pilosiusculis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis longissime acuminatis basi auriculato-cordatis glabriusculis subtus in venis hirtis, spicis globosis folio brevioribus.

P. piluliferum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis, dense foliosus; ramis dichotomis, nodosis. Folia 2-3 pollicaria, acumine obtuso, basi lobo inferiore subrotundo, $1\frac{1}{2}$ lin. lato, superiore oblongo subrotundo, altero sextuplo minore, lineata, reticulato-venosa. Spicae oppositifoliae, globosae, magnitudine Pisi. Pedunculi 4 lin. longi, hirti. (Kunth.)

100. *PIPER cornifolium*.

P. ramis teretiusculis tenuissime pubescentibus, foliis sessilibus obovato-ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis utrinque glabriusculis subtus in venis pilosiusculis, spicis folio duplo brevioribus.

P. cornifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 3-4 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, lineato-venosa, venulis reticulatis, sub oculo armato pilis minutissimis. Spicae bipollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi bilineares, teretes, pubescentes. (Kunth.)

101. *PIPER lacunosum*.

P. ramis teretibus tenuissime pubescentibus, foliis subrotundo-ovatis acutiusculis basi inaequaliter subcordatis supra rugoso-bullatis glabris subtus lacunosis in venis et venulis hispidis, petiolis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

P. lacunosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Jaén de Bracamoros. \bar{h} .

Frutex 9 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 4 poll. lata, reticulato-venosa, subcoriacea; petioli pollicares. Spicae oppositifoliae, 5-6 pollicares, cylindricae, crassitie pennae cygnae. Pedunculi semipollicares, incrassati. (Kunth.)

102. *PIPER Bredemeyeri*.

P. foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosissimis supra nitidis et scabris, spicis rectis folio brevioribus.

P. Bredemeyeri Jacq. Ecl. 9. p. 125. t. 84. Roem. et Sch. mant. 1. p. 232.

Piper rugosum Bredemeyer Willd. Enum. Suppl. p. 3.
Habitat - - - - - h.

Caules plures, 4 ped., digitum crassi, inferius subliguosi, teretes, tortuosi, geniculati, nodosi, glabriusculi, ramis paucioribus alternis, subdichotomis, viridibus, pilis reversis, hirtis. Folia subaromatica, alterna, 8 poll. longa, 4 poll. lata et minora, oblongo-ovata, basi lobis parvis oblique cordata, acuta, utrinque hirta, venis plurimis transversis alternis in dorso elevatis e nervo medio ortis venulisque innumeris rugosissima, facie profunde viridia, nitida, pilorum rigidorum fasciculis aspera; dorso pallidiora mollia, petiolis patentibus, $\frac{1}{2}$ poll. et brevioribus teretibus hirtis suffulta, singulis bractea amplexante, adpressa, acuta, hirta, in foliis adolescentibus breve marcescente. Spicae solitariae, oppositifoliae, 2 poll., pennae anserinae crassitie et minores, pedunculatae, sub florescentia patentes. Pedunculi longitudine petiolorum, teretes, hirti. Spadix cylindricus, villosus, antheris totidemque germinibus alternatibus conferte tectus, squamis interspersis, obverse conicis, supra concavis, margine ciliato-fimbriatis, Antherae albae, cordatae in filamentis brevissimis. Germen stigmatibus 3 albis linearibus revolutis coronatum (Jacq.)

103. *PIPER lancaefolium*.

P. ramis teretibus junioribus albo-pilosis, foliis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis inaequaliter cordatis supra bullatis glabris subtus lacunosus piloso-pubescentibus coriaceis lineatis, petiolis albo-villosis, spicis arcuatis folio dimidio brevioribus.

P. lancaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 49. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Amazonum. h.

Arbor. Folia superiora sessilia, inferiora petiolo vix ultra lineam longo, 5-7 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subparallelis, coriaceo-rigida; stipulae sericeo-villosae. Spicae 2-3 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. (Kunth.)

104. *PIPER Radula*.

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter subcordatis supra bullato-

rugosis seaberrimis opacis subtus lacunosis molliter fuscescenti-pubescentibus, petiolis tomentoso-hirtis, spicis folio quadruplo brevioribus.

- P. Radula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in montosis inter Laguayra et Caracas. \bar{h} .

Arbor 12 pedalis; rami flexuosi, fuscescentes. Folia 7-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, reticulato-venosa. Petioli 4 lin. longi, teretiusculi, fuscescentes. Spicae oppositifoliae, bipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae, pubescentes. Pedunculi subpollicares, teretes, hirti. (Kunth.)

105. PIPER *prunifolium*

- P. caule ramisque viridibus emaculatis, foliis cordato-ovalibus acuminatis basi inaequalibus rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

- P. prunifolium Jacq. Eclog. 9. p. 140. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 235.

Habitat in Caracas. \bar{h} .

Caules suffruticosi, teretes, bipedales et altiores, flexuosi, crassitie pennae anseris, virides, glabri. Rami teretes, alterni, divaricati, pennam anserinam tenuiorem crassi, geniculati, ad ortum foliorum articulati et nodosi, ad lentem pubescentes, pallide virides, emaculati. Folia alterna, patentia, ovato-lanceolata, medio parum dilatata, cordata, acuta, supra nitida, infra nervis parallelis protubescens ad lentem villosulis, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli semipollicares, teretes, pubescentes. Flores conferti in spicis laterifoliis solitariis in apice ramulorum, rectis aut parum ante florescentiam curvatis, pollicaribus, teretibus, pennam columbae crassis, villosis, pedunculis brevibus pubescentibus. Antherae geminatae, didymae, ovatae, glabrae, albicantes, in filamento brevissimo. Germina ovata, glabra, stigmatibus 3 sessilibus rufescentibus revolutis. Squamae ovatae, hirtae, fimbriato-ciliatae. (Jacq.)

106. PIPER *Jacquinianum*.

- P. caule ramisque lineato-maculatis, foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

- P. Jacquinianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 234.

- P. flexuosum Jacq. Eclog. 9. p. 139. t. 95. Willd. Enum. Suppl. p. 3.

Habitat - - - \bar{h} .

Caules plures, sublignosi, 2 ped. et ultra, crassitie pennae anserinae, flexuosi, nodosi, glabri, fusco-virentes, maculis longitudinalibus parvis, pallide virentibus, lineati, ramis divaricatis alternis. Folia alterna, medio dilatata, 4-5 poll. longa, 2½ poll. lata et minora glabra vel levissime pubescentia, laete viridia, dorso glaucescentia, venis transversis elevatori-

bus cum nervo medio purpurascens. Petioli breves, teretes, pubescentes, suffulti singuli bractea oppositifolia, ovata, amplexicauli, acuta, marcescenti. Flores in spicis solitariis, bipollicaribus, crassitie pennae anserinae, laterifoliis, erectis, germinibus, staminibus squamisque interjectis, obverse conicis, hirtis, supra planis, fimbriato-ciliatis, albis, conferte tactis. Antherae didymae, oblongae, flavae, filamentis globosis albis glabris. Germen subtetragonum, album, stigmatibus sessilibus. (Jacq.)

107. *PIPER caracasenum*.

P. ramis angulatis glabrinusculis, petiolum supra medium membranaceo-alatis vaginantibus barbatis, foliis oblongo-cordatis breviter acuminatis reticulato-venosis basi inaequalibus supra glabris subtus pubescentibus margine glabris, spicis folio triplo brevioribus.

P. caracasenum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Caulis fruticosus. Rami striati, verrucis solitariis exasperati. Petioli carina verrucoso-scabri. Folia magna, supra in nervis venisque pubescentia. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

108. *PIPER alveolatum*.

P. ramis angulatis superne verrucosis, petioliis basi membranaceo-alatis vaginantibus, foliis membranaceis cordatis reticulato-venosis, supra rugoso-bullatis glabris, nervis pilosis venis pellucidis subtus lacunosus nervis venisque pilosis margine pubescentibus, spicis crassis mucronatis folio dimidio brevioribus.

P. alveolatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramis striatis. Petioli striati, verrucoso-scabri. Folia maxima, alternatim nervoso-venosa. Spicae oppositifoliae, cylindricae, crassitie pennae anserinae, mucronatae, folio dimidio breviores. Pedunculi petiolo multo breviores, teretes, glabri. (Opiz.)

109. *PIPER nutans*.

P. ramis tuberculatis junioribus apice nutantibus, petioliis membranaceo-alatis pulverulentis, foliis oblongis obtusiusculis nitidis basi cordatis inaequalibus, spicis folis multo longioribus mucronulatis.

P. nutans Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati, juniores pulverulenti. Petioli vaginantes. Folia coriacea, venosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. (Opiz.)

10. *PIPER granulosum*.

P. foliis lanceatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosissimis scabris, spicis uncinatis folio brevioribus.

P. granulosum. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 64. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgialis. Caulis erectus, teres, scaber, nodosus, ad geniculos granulosis. Rami superne villosi, subdependentes. Folia breviter petiolata, dependentia, bipalmaria, venosissima, nervis et venis villosis. Spicae oppositifoliae, solitariae, fructiferae erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae. Stigmata tria, revoluta. (Fl. per.)

111. *PIPER elongatum*.

P. foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosis scabris subtus pubescentibus, spicis uncinatis longitudine foliorum.

P. elongatum Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

P. angustifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 57. f. a.

Habitat in sylvis et ripis Peruviae. \bar{h} .

Frutex biorgialis. Caulis erectus, nodosus. Rami geniculati, subpurpurascens, teretes, scabri; juniores pubescentes, punctati. Folia breviter petiolata. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, juniores erectae. Stigmata hispida. (Fl. per.)

112. *PIPER maculatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi suboblique-cordatis interdum subpeltatis venosis coriaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. maculatum Blume Act. Bat. 11. p. 199. f. 20. Enum. pl. Javae 1. p. 70.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis geniculis nodosis radicanibus; rami juniores uti petioli purpureo-maculati. Petioli teretes, canaliculati, inferiores 1-2 poll. longi, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pallidiora, reticulata, $4\frac{1}{2}$ -8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi in apice ramorum oppositifoliae, circiter semipollicares, subcompressi. Spicae dioicae, erectae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, crassitie pennae columbinae. Spicae masculae squamis peltatis fimbriatis, antheris duabus sessilibus. (Blum.)

III. Foliis nervosis non cordatis.

113. *PIPER Amalago*.

P. foliis ovato-oblongis acutis basi aequalibus quinque-nerviis rugosis utrinque glabris, spicis rectis folium subaequantibus.

P. Amalago Linn. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

P. frutex, spica longa gracili Pluk. alm. 297. t. 215. f. 2.

P. longum arboreum altius, foliis nervoso minore, spica gracili et breviori. Sloane Cat. p. 44. hist. 1. p. 134. t. 87. f. 1.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Rami teretes glabri, ad geniculos nodosi. Folia 2-3 pollicaria, parum acuminata, nervi quinque e basi orta. Petioli unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae tripollicares. Baccae parvae, oblongae, confertae. (Vahl.)

114. *PIPER albidum*.

P. ramis teretibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis supra tenuissime subtus tomentoso-pubescentibus canescentibusque, spicis folio dimidio brevioribus.

P. albidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Carthago. \bar{h} .

Frutex 4-5 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 pollicaria, membranacea. Petioli semipollicares, pubescentes. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, pubescentes, 4 lin. (Kunth.)

115. *PIPER barbatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis utrinque glabris, nervis subtus longitudinaliter barbatis, spicis folio duplo triplo brevioribus.

P. barbatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 5 pedalis et ultra. Folia 3-5 pollicaria, subcoriacea, petioli 8-10 lin. longi, glabri. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi longitudine petiolorum, glabri. (Kunth.)

116. *PIPER denudatum*.

P. ramis teretibus villosis, petiolis dense et longe villosis, foliis ovato-oblongis elongatis septuplinerviis, junioribus dense villosis, adultioribus supra glaberrimis subtus ad nervos pilosis, spicis breviter pedunculatis cylindricis folio triplo brevioribus.

P. denudatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Pedunculi petiolo abbreviato longiores, glabri. Spicae oppositifoliae. Baccae globosae, distinctae, sessiles. (Opiz)

117. *PIPER saururoides*.

P. foliis lato-ovatis acuminatis subobliquis septemnerviis subtus glaberrimis, spicis oppositifoliis subbrevibus, fructiferis dense dispositis submucronatis.

P. saururoides Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 3.

Habitat in Porto Rico, St. Thomas. \bar{h} .

118. *PIPER ceanothifolium*.

P. ramis teretibus striatis tenuissime pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris subtus nervis pubescentibus, spicis folio brevioribus.

P. ceanothifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Arbor ramis divaricatis, nodosis. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea. Spicae oppositifoliae, bipollicares et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, pubescentes. Baccae magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. (Kunth.)

119. *PIPER interruptum*.

P. caule radicante, ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis late ovatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis cylindricis laxis interruptis folio multo longioribus.

P. interruptum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon. \bar{h} .

Caulis fruticosus. Rami striati, geniculis incrassatis radicantibus. Folia subaequalia subtus pallidiora. Spicae oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. Fructus ovatus, laevis, patentissimus. (Opiz.)

120. *PIPER abbreviatum*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus angulatis, foliis ovatis utrinque attenuatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis ovato-oblongis obtusissimis contiguis pedunculo brevioribus cernuis.

P. abbreviatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, nodosi. Folia alterna. Spicae oppositifoliae. Pedunculi glabri, petiolorum longitudine. (Opiz.)

121. *PIPER glandulosum*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis canaliculatis glabris, foliis ovato-lanceolatis basi subinaequaliter rotundatis, basi inferiori uniglandulosis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis longe pedunculatis cylindricis folio brevioribus.

P. glandulosum Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami articulato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia alterna. (Opiz.)

122. *PIPER tenue*.

P. ramis teretibus striatis glabris, ramulis pilosiusculis, foliis lanceolato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris supra nitidis subtus in nervis pilosiusculis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. tenue Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56.

Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in calidissimis regionibus fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 6 pedalis. Folia 5-6 pollicaria. Petioli 2-3 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, pollicares et longiores, cylindricae, crassitie pennae passerinae. Pedunculi teretes, 5-6 lin., pubescentes. (Kunth.)

123. *PIPER laevigatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris nitidis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. laevigatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.

p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng.

syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in ripis fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex sexpedalis et ultra. Folia pedalia. Petioli semipollicares, glabri. Spicae oppositifoliae, subtripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4-5 lin. glabri. Baccae ovatae, ellipticae, distinctae, magnitudine seminis Cannabis, stigmate persistente quadrilobo. (Kunth.)

124. *PIPER smilacifolium*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-septemnerviis, spicis folio 3-4 plo brevioribus.

- P. smilacifolium* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Arbor 20 pedalis. Folia pedalia, 6 poll. lata, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, semiteretes, glabri. Spicae oppositifoliae, 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. Baccae subglobosae, densae, magnitudine seminis Milii. (Kunth.)

125. *PIPER latum*.

- P. ramis teretibus glabris, foliis subrotundo-truncatis subcoriaceis reticulato-novemnerviis utrinque glabris nitidis.*

P. latum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Folia 7-8 poll. longa, 6 poll. lata. Petioli pollicares, basi membranacei, glabri. Spicae deerant. (Kunth.)

126. *PIPER laurifolium*.

- P. foliis lanceolato-ovatis nervosis, spisis brevibus.*

P. laurifolium Mill. dict. n. 6. Poir. Enc. Meth. 5. p. 478. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Haw. pl. succ. suppl. p. 4.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Caules fruticosi, nodosi, 9-10 pedales. Folia 7 poll. longa, 3 poll. lata, scabra, consistentia foliorum Lauri. Spicae laterales, semipollicares, crassitie calami scriptorii. (Mill.)

127. *PIPER glabrum*.

- P. foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis.*

P. glabrum. Mill. dict. n. 12. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Campechia. \bar{h} .

Caules fruticosi, 10 pedales, ramis curvis, geniculis tumidis. Folia 4 poll. lata. Spicae laterales, longae, graciles, parum curvatae. (Mill.)

128. *PIPER capense*.

- P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris, nervis subtus villosis, spicis folium superantibus.*

P. capense Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 160.
Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

? *P. capense* Thunbg. Fl. cap. Roem. et Sch. syst. veg.
mant. 1. p. 238.

Habitat in Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis scandens. Folia tripollicaria, basi rotundata vix
cordata. Petioli pollicares. Spicae oppositifoliae 1-2 polli-
cares. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores.

129. PIPER *Lonchites*.

P. caule fruticoso repente, foliis breviter petiolatis late
lanceolatis quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis
longe pedunculatis filiformibus.

P. Lonchites Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 241.

P. lanceolatum Roxb. Fl. ind. 1. p. 162.

P. moluccanum Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Moluccania. \bar{h} .

130. PIPER *Chaba*.

P. caule suffruticoso scandente radicante, foliis petiolatis
ovato vel ovali-oblongis lanceolatisve longiter acumi-
natis basi inaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis
reticulato-venosis membranaceis glabris, spicis pedun-
culatis, masculis filiformibus, femineis cylindrico-co-
nicis erectis demum pendulis.

P. Chaba Hunter Asiat. Res. 9. p. 391. Roxb. ind. 1.
p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 239.
Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Blume Act. Bat. 11.
p. 168. f. 7. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.

P. longum Rumph. amb. 5. p. 355. t. 116. f. 1.

Habitat in Bengalia, Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, rami scandentes 4-8 poll. longi,
teretes, striati, geniculis radicanibus. Petioli semiteretes,
parum canaliculati, superiores semipollicares, inferiores ses-
quipollicares. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra
saturate viridia et subnitida, subtus pallidiora, nervis venis-
que prominentibus. Flores dioici. Spicae masculae pedun-
culo semipollicari, teretes, crassitie pennae columbinae, circi-
ter 2 poll. longae. Squamae peltatae, rubro-punctatae. Fila-
mentum unicum, breve, carnosum, diantheriferum. Spicae
femineae uti masculae oppositifoliae, semipollicares, crassitie
pennae cygnae; pedunculi petiolo 2-3 plo longiores. Squa-
mae ovatae, obtusae, extus Kermesine punctatae. Stigmata tria,
obtusae. Spicae fructiferae ovaes aut subglobosae. Baccae par-
vae, globosae, connatae, rubentes. Semina ovalia. (Blume.)

1. *PIPER trioicum*.

P. caule scandente radicante, foliis oblique ovatis acuminatis glaucis 5-7 nerviis oppositifoliis cylindricis pendulis.

P. trioicum Roxb ind. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Radices longae, alte in terram descendentes. Caulis articulatus, annosus, ligneus, scaber, longe per terram procurrens, ad arboresce scandens, geniculis radicantibus. Rami numerosi, alterni, juniores laeves, adultiores lignosi scabri. Folia alterna, petiolata, cordata, late ovalia, ovalia ablongave, acuta, supra glabra nitida, subtus dilutiora saepe subbullosa, 4-6 poll. longa, 2-4 poll. lata. Petioli canaliculati, glabri, 1-1½ poll. Stipulae solitariae, spathiformes, deciduae. Spicae masculae pedunculatae, filiformes, squamis carnosis ovalibus peltatis arcte imbricatis seriebus 5 spiralibus. Filamenta tria, brevissima, crassissima. Glandula minuta cylindrica loco pistilli. Spicae femineae breviores, crassiores, rigidiores; squamis seriebus tribus spiralibus. Germen sessile globosum. Stigmata tria. Baccae globosae, rubrae, subcarnosae, magnitudine pisi parvi. Flores hermaphroditi vel in spicis distinctis vel floribus femineis intermixtis. Stamina plerumque 2. Baccae fere nigrae. (Roxb.)

2. *PIPER sylvestre*.

P. foliis ovatis attenuatis quinquenerviis venosis basi inaequalibus, petioliis pubescentibus.

P. sylvestre Lam. ill. 1. p. 79. Lour. Cochinch. 30. Vahl Enum 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali, Cochinchina. \bar{h} .

Rami teretes, ad geniculos nodosi, apice pubescentes. Folia 2-3 pollicaria, acuta, altero latere baseos breviora, utrinque glabra, subtus quinquenervia, nervi duo altiores, alterni, venosa. Petioli unguiculares, simplices. Pedunculi petiolis parum longiores. Spicae erectae tripollicares. Flores confertissimi, dioici. (Vahl.)

3. *PIPER Suipigua*.

P. foliis ovatis quinquenerviis glabris basi rotundatis, spicis filiformibus solitariis demidipm foliorum aequantibus, caule volubili.

P. Suipigna Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

4. *PIPER Mullesua*.

P. foliis ellipticis acuminatis trinerviis glabris basi acuminatis. *Spec. Pl. T. I. P. I.*

Uu

tis, capitulis globosis solitariis pedicellatis per longioribus.

P. Mullesua Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Sp. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

135. *PIPER Guigual.*

P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris basitundatis, capitulis globosis solitariis pedicellatis per lūm aequantibus.

P. Guigual Hamilt. in Don Prodr. nep. p. 20. Sp. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

136. *PIPER laxum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis vasis basi aequalibus, petiolis glabris.

P. laxum Vahl Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis et Philippinis. \bar{h} .

Rami teretes, striati, ad geniculos nodosi, glabri. 2-3 pollicaria, saepe basi pollicem lata, interdum latiora tero latere angustiora, utrinque glaberrima, subtus quinnervia, nervi duo altiores, alterni, simpliciter venosa. P. simplices, unguiculares, triquetri. Pedunculi laterales, solipendentes. 2-4 pollicares. Flores remotiusculi. Baccae bosae, magnitudine P. nigri. (Vahl.)

137. *PIPER pyrifolium.*

P. foliis ovato-oblongis attenuatis quinquenerviis subinaequalibus, baccis distinctis sessilibus.

P. pyrifolium Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis. \bar{h} .

Rami angulati, glabri. Folia tripollicaria, breviter per lata, glabra, vix venosa, nervi prope basin orti, alterni, ten simi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae anseri obtusissimae. Baccae oblongae, semine Sinapeos duplo jores. (Vahl.)

138. *PIPER Lowong.*

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis quinquenerviis, inferioribus ovato-oblongis basi aequali-rotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis subtus petiolarum ramulisque dense pubescentibus, pedunculis petiolaribus subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.

P. Lowong. Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 5. Enum. pl. Jav. 1. p. 65.

Habitat in Java. \bar{h} .

Frutex ramosus, valde nodosus, ad basin crassitie ultra pollicem; rami secundi, articulis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis teretibus laevibus, altero latere sulco exaratis; ramuli juniores pubescentes. Petioli teretes, canaliculati, plerumque curvati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, membranacea, supra parum nitida, glabra. Spicae apice ramorum oppositifoliae, solitariae, dioicae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, cernuae. Pedunculi longitudine petiolorum inferiorum. Squamae obtusae, carnosae, verrucosae. Stigmata 4 rariter 5. Baccae pedicellatae, pedicello circiter 2 lin. longo, compresso, maturae ovales, carnosae, rubrae, nitidae. (Blume.)

139. *PIPER auriculatum*.

P caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis cum auricula 5-7 nerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus rectis, spicis longis carnosis.

P. auriculatum Blume Act. Bat. 11. p. 171. f. 8. Enum. pl. Javae 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami crassitie pennae anserinae minoris, subflexuosi, nodosi, articuli $1-1\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes, latere altero subcanaliculato. Petioli semipollicares aut breviores, teretes, parum canaliculati, marginibus membranaceis nodos amplexantibus. Folia $3\frac{1}{2}$ -7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi auricula parva rotunda, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae terminales, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longae, maturae crassitie pennae anserinae, basi cylindricae, apicem versus attenuatae, dense oblectae baccis succulentis aurantiacis. (Blume.)

140. *PIPER baccatum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis oblique ovato-vel ovali-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo longioribus, spicis filiformibus pendulis, fructibus tuberculis suffultis.

P. baccatum Blume Act. Bat. 11. p. 172. f. 9. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, teres, cinereus, glaber, uti rami in articulis inaequalibus gibbosis dicisis, geniculis radicantibus. Petioli inferiores crassi, pollicares, canaliculati, teretes, glabri, superiores semipollicares. Folia supra subnitida, subtus nervis prominentibus, inferiora $7\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 poll. lata, superiora 5-6 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 poll. lata. Spicae dioicae, in utroque sexu teretes, pendulae, tuberculatae, 5-6 poll. longae, pedunculo $1-1\frac{1}{2}$ poll. longo. Spicae masculae staminibus 5 brevibus, pilis albis cinctis. Spicae femineae germine

globoso, stigmatibus 3-4 subpuberulis. Baccae magnitudinis Pisi, globosae, carnosae, rubrae, nitidae, exsiccatae magis brunneae. Semina rubro-brunnea, globosa, nitida, umbilico magno brunneo. (Blume.)

141. *PIPER recurvum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis subrotundo-ovatis vel elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequalibus tripli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis incrassatis recurvis, baccis distinctis sessilibus.

P. recurvum Blume Act. Bat. 11. p. 176. f. 10. Enum. pl. Javae 1. p. 67.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie fere brachii, cinereus, glaber, geniculis valde incrassatis; rami juniores pallide virides maculis obscurioribus. Petioli inferiores $\frac{3}{4}$ -1 poll. longi, superiores $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ poll. longi. Folia subnitida, $3\frac{1}{4}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. lata, nervis venisque praesertim supra prominentibus. Spicae dioicae, oppositifoliae, pedunculo fere pollicari, parum compresso recurvo. Spicae masculae crassitie pennae anserinae, infra cylindricae, apice acuminatae. Stamina criciter 10, biserialia, pilis multis carnosis cincta. Filamenta brevissima, basi dilatata. Spicae femineae in medio cylindricae, utrinque attenuatae, 1- $1\frac{1}{4}$ poll. longae. Germen ovatum. Stigmata 3-4, puberula. Baccae ovali-globosae, magnitudine Pisi, carnosae, rubrae. Semina ovali-globosa, umbilico magno. (Blume.)

142. *PIPER arcuatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisque acuminatis basi subaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis glabris, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis cylindricis arcuatis, fructibus distinctis.

β foliis angustioribus oblique lanceolatis reticulato-quintuplinerviis rigidioribus.

P. arcuatum Blume Act. Bat. 11. p. 180. f. 11. Enum. pl. Javae. 1. p. 67.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, glaber, articulis 4-6 pollicaribus, geniculis interdum radicanibus; rami dichotomi, divaricati, articulis brevioribus substriatis. Petioli inferiores superioribus duplo longiores circiter pollicares. Folia valde varia, inferiora 3- $3\frac{1}{4}$ poll. lata, superiora $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$ poll. longa, 1- $1\frac{1}{4}$ poll. lata. Spicae dioicae, pedunculo $\frac{3}{4}$ poll. longo recurvato, oppositifoliae, cylindricae, arcuatae, crassitie pennae columbinae, masculae parum angustiores, squamis minutis subquadrangularibus planis infra lanatis, filamentis brevibus; femineae squamis sub-

rotundis, germinibus ovalibus glabris stylo brevi coronatis, stigmatibus 4-5 puberulis. Baccæ rubrae nitidae, Piperis nigri minores at magis oblongae. (Blume.)

43. PIPER *acre*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi aequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis membranaceis glabris subtus albicantibus. pedunculis petiolo aequalibus, spicis filiformibus folio subaequalibus, fructibus ovalibus distinctis.

P. *acre* Blume Act. Bat. 11. p. 185. f. 13. Enum. pl. Javæ 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti minoris, teres, cinereus, punctis elevatis adpersus, geniculis valde incrassatis. Petioli et Pedunculi pollicares. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ poll. lata, supra laevia, subtus reticulata. Spicae dioicae?, crassitie pennae columbinae, 3-5 poll. longae, parum curvatae. Baccæ ovales, brevi acuminatae, aurantiacae, glabrae, Pisi minores. (Blume.)

44. PIPER *sundaicum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis breviter petiolatis ovato aut ovali-oblongis acuminatis basi aequalibus reticulato 7 9nerviis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. *sundaicum*. Blume Act. Bat. 11. p. 187. f. 14. Enum. pl. Javæ. 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, glaber, crassitie pennae anserinae, geniculis incrassatis annulo lato albo circumdatis, rami juniores parum gibbosi, canaliculati. Petioli circiter semipollicares, basi dilatata geniculos cingentes. Folia 6-9 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi interdum fere cordata, supra nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae oppositifoliae, lineari-cylindricae, curvatae, cinereae, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, crassitie pennae columbinae majoris, pedunculo $\frac{1}{2}$ poll. longo. (Blume.)

45. PIPER *crassum*.

P. caule suffruticoso striato repente, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis septemnerviis venosis coriaceis glabris.

P. *crassum* Blume Act. Bat. 11. p. 189. f. 15. Enum. pl. Javæ 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami crassitie digiti minoris, tenaces, olivacei, profunde striati, geniculis radicantibus, articulis 4-5 poll. longi. Petioli 2-3 poll. longi, ad dimidiam canaliculati. Folia 6-9 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae? (Blume.)

146. *PIPER syringae-folium*.

P. Foliis rhombeo-ovatis quinquenerviis basi aequalibus attenuatis glabris.

P. syringae-folium Vahl Enum 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. h.

Rami dichotomi, compressi, glabri. Folia petiolata, quadrilobaria et ultra, pollices fere tres lata, acuta, basi obtusa, laevia, supra nitidiuscula, glaberrima, subtus pallidiora, quinquenervia, nervi duo altiores, inferne villosuli, venosa. Spicae laterales, solitariae, pedunculatae, pollicares, crassius pennae columbinae. Pedunculus longitudine spicae. (Vahl.)

147. *PIPER thermale*.

P. foliis ovato-oblongis attenuatis subcoriaceis quinquenerviis basi subaequalibus, geniculis aequalibus.

P. thermale Koenig. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 312.

Habitat in Malabar. h.

Caulis scandens. Rami angulati, glabri. Folia 4 pollicaria, acuta, glabra, obscure venosa, altero latere baseos parum breviora, saepe aequalia. Petioli pollicares, edentuli. Spicae laterales, solitariae, 4-5 pollicares. Pedunculus pollicaris. Baccae globosae, *P. nigri* parum minores. (Vahl.)

148. *PIPER laeve*.

P. foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis acuminate quinquenerviis basi aequalibus, baccis distinctis.

P. laeve Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in India orientali. h.

Rami teretes, glabri, subtilissime striati, cinerei, superius angulati, purpurei, geniculis subaequalibus. Folia quadrilobaria, tenera, utrinque glabra, laevia, subtus pallidiora, tenuissime venosa, nervi omnes e basi orti. Petioli breves. Spicae tripollicares. Semina magnitudine Sinapeos, ovato-oblonga. (Vahl.)

IV. *Foliis nervosis cordatis.*149. *PIPER nigrescens*.

P. caule suffruticoso subscandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminate basi inaequali-subcordatis subquinquenerviis et reticulato-venosis membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus, fructibus distinctis.

P. nigrescens Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 3. Enum. pl. Javac. 1. p. 56.

Habitat in Java. \bar{h} .

Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. (Blume.)

150. *PIPER Bantamense*.

P. caule suffruticoso scandenti tereti, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, inferioribus basi rotundatis passim subcordatis, superioribus basi acutiusculis aequalibus quintuplinerviis subcoriaceis glabris margine inferne recurvis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. Bantamense Blume Act. Bat. 11. p. 164. f. 5. Enum. pl. Javae. 1. p. 65.

Habitat in Java, provincia Bantam. \bar{h} .

Frutex non altus, superne divisus in ramis dichotomis divaricatis, teretibus, glabris, articuli 3-4 poll. longi, altero latere plane sulcati. Petioli canaliculati, basi parum dilatati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pollidiora, reticulata, 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. lata. Spicae dioicae?, masculae tenues, teretes, oppositifoliae, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. longae, pedunculo semipollicari. Squamae imbricatae. Antherae tres sessiles. (Blume.)

51. *PIPER miniatum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis membranaceis breviter petiolatis elliptico-oblongis rotundatis subcordatisve quinquenerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus, spicis longis pendulis.

p. miniatum Blume Act. Bat. 11. p. 66. f. b. Enum. pl. Javae. 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis altus, basi crassitie pollicis; rami teretes, glabri, juniores altero latere magis minusve deplanati, parum pubescentes, geniculis radicanibus. Petioli inferiores circiter $\frac{3}{4}$ poll. longi, superiores vix semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. lata, supra laevia, subnitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae apice ramorum, oppositifoliae, lineari-cylindricae, 5-7 poll. longae, penna columbina crassiores, pedunculo $1-1\frac{1}{4}$ poll. longo. Baccae densae, rubrae, carnosae, magnitudine seminis Sinapeos. (Blume.)

152. *PIPER arborescens*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis subcordatisve membranaceis supra glabris infra glaucis et puberulis, petiolo aequalibus, spicis filiformibus longissimis pendulis, fructibus globosis distinctis.

P. arborescens Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 182. f. 12. Enum. pl. Jav. 1. p. 67.

Sirium arborescens Rumph. amb. 5. t. 28. f. 1.

Habitat in Moluccis et in Java. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis ad brachii infantis; rami dichotomi, divaricati, flexuosi, magis minusve striati, geniculis incrassatis radicanibus tenuissime puberulis et verrucosis. Petioli canaliculati, glabri, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, margine angusto deciduo instructi. Folia $3\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora, nervis elevatis. Spicae dioicae?, fructiferae 7-15 poll. longae, crassitie pennae columbinae, magis minusve curvatae, pedunculo longitudine et crassitie petiolorum. Squamae rotundatae. Germen globosum. Stigmata 2-4. Baccae globosae, rubrae. Semina globosa, utriusque acuta, nigro-brunnea. (Blume.)

153. PIPER *Malamiri*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis acuminatis basi oblique cordatis reticulato-quintuplinerviis coriaceis infra ramulisque pubescentibus, spicis elongatis pendulis.

P. Malamiri Linn Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 203. f. 22. Enum. pl. Javae 1. p. 71.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis basi crassitie infantis; rami teretes, nodosi, albo striati, purpureo-maculati; ad geniculos stipula magna, lanceolata, carinata, pellucida, decidua. Petioli semiteretes, parum canaliculati, torti, semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, utrinque reticulata subrugosa, supra parum nitentia et tenuissime pubescentia. Spicae monoicae, oppositifoliae, pedunculo longitudine petioli, subpurpureo puberulo. Spicae masculae 3-5 poll. longae, squamis peltatis, rotundatis, antheris duabus sessilibus linearibus. Spicae femineae crassiores et breviores, squamis magis carnosius aut aurantiacis, germinibus minutis, stigmatibus 4 rariter 3, tenuissime pubescentibus. (Blume.)

154. PIPER *Betle*.

P. caule suffruticoso scandente, ramis petiolisque striatis, foliis ovato-cordatis acuminatis quintupli usque ad septuplinerviis basi subobliquis coriaceis glabris, spicis pedunculatis pendulis.

P. Beetle Linn Fl. zeyl. 27. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 291. Blume Act. Bat. 11. p. 206. Enum. pl. Javae. 1. p. 71.

Piper, qui saururis foliis septimerviis oblongo-acuminatis Burm. zeyl. 193. t. 83. f. 2.

Beetle s. Betle Clus. exot. 176.

Beetla-Codi. Rheed. mal. 7. p. 29. t. 15.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, striati, crassitie digiti, articulis 3-4 poll. longis, geniculis radicanibus; rami juniores interdum purpurascens uti petioli tenuissime puberuli. Petioli $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, basi appendice vaginaceo valde deciduo instructi. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora venis interdum purpurascens elevatis. Spicae masculae 4-5 poll. longae, pallide virides, tenues, pedunculo pollicari. Squamae peltatae, imbricatae glabrae. Filamenta brevia, dilatata, carnosa, villis nitidis cincta. Antherae didymae, latae, rotundatae. (Blume.) Spicae femineae oppositifoliae, pedunculatae, filiformes, seriebus pluribus squamarum arcu imbricatae. (Roxb.)

155. *PIPER sylvaticum*.

P. foliis petiolatis late cordatis 5-7 nerviis obtusis, spicis erectis pedunculatis, floribus masculis tetrandis.

P. sylvaticum Roxb. ind. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in montibus Bengaliae. \bar{h} .

Rami scandentes vel repentes, juniores laeves, nitidi. Folia alterna, glabra, 3-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, basi profunde cordata, lobis magnis aequalibus, rotundis. Petioli 1-2 pollicares. Spicae masculae oppositifoliae, graciles. Filamenta ovata, carnosa brevissima. Germen ovatum. (Roxb.)

156. *PIPER caninum*.

P. caule suffruticoso radicante scandente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis basi interdum oblique subcordatis subquintuplinerviis, terminalibus passim lanceolatis triplinerviis membranaceis subtus pubescentibus, pedunculis petiolo subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.

β . foliis inferioribus basi aequaliter rotundatis superioribus oblongo-lanceolatis supra scabris.

P. caninum Blume Act. Bat. 11. p. 214. f. 26. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.

P. Cubeba Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.

P. caninum Rumph. amb. 5. t. 28. f. 2.

Habitat in Java et in insula Prince of Wales. \bar{h} .

Caulis geniculis nodosis radicanibus; rami teretes, glabri, dichotomi, juniores puberuli. Petioli canaliculati, plerumque puberuli, superiores semipollicares, inferiores pollicares, in ochrea 2-3 poll. longa inserta. Folia $3\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, subtus venosa, adulta supra glabra, juniora subpubescentia. Pedunculi oppositifolii in apice ramorum, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, subpuberuli. Spicae monoicae, $\frac{1}{2}$ -2 poll.

longae et saepe curvatae, femineae rigidiores quam masculae, primum cylindricae, penna corvina crassiores. Squamae peltatae, rotundatae, carnosae, lanatae. Germina ovata, sessilia, glabra. Stigmata 2-3 rariter 4. Baccae Piperis nigri minores, ovales, rubrae, pedicellatae, pedicello 2-3 lin. longae. Semina globosa, striata, umbilico magno. (Blume.)

157. *PIPER Cubeba.*

P. caule tereti scandente, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis vel oblique cordatis nervosis coriaceis glabris, pedunculis petiolis subaequalibus, baccis longe pedunculatis.

P. Cubeba Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 153. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 200. f. 21. Enum. pl. Java 1. p. 20.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerei, glabri, dichotomi-ramulosi, geniculis radicanibus; ramuli juniores uti petioli tenuissime pubescentes. Petioli $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, parum canaliculati. Folia 4-6 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, reticulata, nervis venisque prominentibus, supra nitida, subtus punctata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, dioicae, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longae, magis minusve curvatae, pedunculo semipollicari. Baccae Piperis nigri majores, globosae, pedicellatae, pedicelli $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ poll. longi. (Blume.)

158. *PIPER Siriboa.*

P. caule scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi vix inaequali-subcordatis quintupli usque ad septuplinerviis reticulatis membranaceis glabris, apicis longis pendulis.

P. Siriboa Linn Fl. zeyl. 21. spec. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 208. f. 24. Enum. pl. Javae. p. 71.

Siriboa Rumph. amb. 5. p. 340. t. 117. f. 2.

Betela quem *Siriboa* vocant. Bent. Jav. 91. t. 91.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, juniores longitudinaliter brunneo-striati, latere altero magis minusve deplanati, tenuissime puberuli. Stipulae oppositifoliae, carnosae, acutae, carinatae, deciduae. Petioli canaliculati, inferiores fere 3 poll. longi, superiores pollicares, basi margine brevi, carnosio, deciduo. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora reticulata. Spicae dioicae, 4-5 poll. longae, oppositifoliae, pedunculo pollicari. Squamae peltatae. (Blume.)

159. *PIPER fallax*.

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis basi subaequalibus, petiolis inferne marginatis.

P. fallax Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami dichotomi, striati, angulati, glabri, geniculis aequalibus. Folia 3-4 pollicaria, valde acuminata, glaberrima, juniora subtus tenuissime venosa. Petioli $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, a medio ad basin membrana angusta alati. Pedunculi filiformes, semipollicares. Spica 3-4 pollicaris, gracilis. Germina minuta. (Vahl.)

160. *PIPER spurium*.

P. caule scandente glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi subaequalibus septuplinerviis glaberrimis, spicis gracilibus.

P. spurium Link Enum. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.

Habitat - - - \bar{h} .

Caulis longe scandens, teres. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ lin. longo, lamina 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, acuminata, apice obtuso calloso, integerrima, basi parum inaequalia, hinc inde punctata. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, tenuissimae, ob tenuitatem deorsum curvatae. (Link.)

161. *PIPER longum*.

P. caule scandente, foliis inferioribus breviter petiolatis oblongis acuminatis basi oblique subcordatis obsolete 4-5 nerviis et venosis coriaceis glabris infra griseo-virescentibus, pedunculis petiolo longioribus, spicis cylindricis.

P. longum Linn. Fl. zeyl. 30. sp. pl. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. mantt 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 21. Blume Act. Bat. 11. p. 197. f. 19. Enum. 1. p. 70.

P. longum Rumph. amb. 5. p. 335. t. 116. f. 2.

P. longum orientale Bauh. pin. 412.

P. longum Pistolochiae foliis, absque pediculis, maderaspatanum. Pluk. alm. 297. t. 104. f. 4.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis, flexuosus, geniculis nodosis verrucosis, rami juniores magis minusve striati. Folia 4-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, inferiora longe petiolata, subtus albo-punctata, nervo medio rubente. Pedunculi oppositifolii, fere pollicares. Spicae dioicae, fere bipollicae.

res, femineae cylindricae, obtusae, crassitie pennae anserinae. Squamae peltatae rotundatae, margine carnosio. Germine globosa. Stigmata tria, Baccae connatae, rubrae. Semina pallide brunea, ovali-globosa, (Blume.)

162. *PIPER densum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis basi plerumque oblique subcordatis reticulato sub 3-5 nerviis glabris, apice cylindraceutis carnosio pendulis, pedunculis petiolo longioribus.

P. densum Blume Act. Bat. 11. p. 193. f. 18. Enum. pl. Javae. 1. p. 69.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, striati, flexuosi, juniores superne subangulati. Petioli supra canaliculati, subtus striati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae dioicae?, femineae 2-3 poll. longae, oppositifoliae, cylindricae, obtusae, fructiferae pennae anserinae crassiores, olivaceae. Pedunculi longitudine petiolorum teretes, infra spicam incrassati. Squamae peltatae, latius quam longiores, glabrae, imbricatae, primum virides deinde flavescentes, demum divergentes brunneae. Germine villosum. Stigmata 5-6. Baccae carnosae, flavescentes. (Blume.)

163. *PIPER album*.

P. foliis cordatis attenuatis septemnerviis duobus superioribus glabris, petiolis aequalibus.

P. album Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, laeves. Folia 6-7 pollicaria, venae nervi duo altiores. Petioli sesquipollicares. Spicae pedunculatae, tripollicares, crassitie pennae anserinae, erectae. (Vahl.)

164. *PIPER albido-punctatum*.

P. caule scandente radicante, foliis petiolatis quinque-nerviis basi subcordatis coriaceis glabris subtus albido-punctatis, inferioribus subrotundo-ovatis, superioribus ovalibus acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. albido-punctatum Blume Act. Bat. 11. p. 190. f. 14. Enum. pl. Jav. p. 69.

Habitat in Nusa Kambangan. \bar{h} .

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerei, striati, glabri, flexuosi, articulis $\frac{1}{2}$ poll. longis. Petioli canaliculati, magis minusve torti, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae oppositifoliae in apice ramorum, juniores sesquipollicares, teretiores rectae. Pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi. (Blume.)

165. *PIPER nigrum*.

P. caule tereti scandente radicante, foliis ovatis vel ellipticis acuminatis interdum oblique subcordatis 5-7 nerviis coriaceis glabris margine recurvis subtus glaucescentibus, spicis breviter pedunculatis, fructibus distinctis.

P. nigrum Linn. Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 153. Sgreng. syst. veg. 1. p. 112. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 191. f. 17. Enum. pl. Jav. 1. p. 69.

P. aromaticum Poir. Enc. Meth. t. 348.

P. nigrum Clus. exot. 18. et 183.

Malago-Codi Rheed. mal. 7. p. 23. t. 12.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, articulis circiter tripollicaribus, teres, glaber, valde ramosus, uti rami geniculis incrassatis radican-
tibus; ramuli alterni, crassitie pennae anserinae, dichotomi-divisi, articulis altero latere plano-canaliculatis. Petioli canaliculati, marginibus carnosius deciduis, inferiores $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, superiores $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi. Folia plana, 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra subnitida, margine angustissimo pellucido, subtus nervis prominentibus. Spicae in apice ramulorum oppositifoliae, hermaphroditae aut femineae, 3-5 poll. longae, teretes; pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi. Squamae lineares. Germina subglobosa. Stigmata 3, 4-5. Baccae globosae, primum virides, demum rubrae, exsiccatæ nigrae rugosae. (Blume.)

166. *PIPER mucronulatum*.

P. caule repente, ramis fasciculatis petiolisque striatis, foliis cordatis obtusiusculis cum mucronulo, lobis subaequalibus approximatis infra reticulato-quinquenerviis coriaceis glabris.

P. mucronulatum Blume Act. Bat. 11. p. 218. f. 27. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.

Habitat in Insula Nusa Kambangan. \bar{h} .

Caulis teres, crassitie pennae anserinae, striatus, glaber, articulis 4-8 poll. longis, geniculis radican-
tibus. Petioli $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitescens, subtus glauca. Spicae? (Blume.)

167. *PIPER muricatum*.

P. caule suffruticoso erecto, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis, superioribus oblongis basi subinaequalibus subquintupli usque ad septuplinerviis venosis su-

pra hirtis infra subrugosis et petiolis ramolisque dense pubescentibus, spicis breviter pedunculatis erectis, fructibus subpedicellatis.

P. muricatum Blume Cat. Buitenz. p. 33. Act. Bat. 11. p. 219. f. 28. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis 3-4 ped. altus, teres, subflexuosus, ramis paucis dichotomis. Stipulae oppositifoliae vaginaceae, cuspidato-acuminatae, caducae. Petioli canaliculati, marginibus carnosae deciduis, inferiores $1\frac{1}{4}$ poll. longi, superiores dimidiam breviores. Folia membranacea, supra subnitida, inferiora 7-9 poll. longa, $3\frac{1}{4}$ -6 poll. lata, superiora 5-7 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, 2-3 ped. longae, crassitie pennae anserinae, floribus hermaphroditi dense obiectae. Pedunculi $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi, pubescentes. Squamae peltatae margine carnosae, extus pubescentes. Filamenta 2 brevia, lata, carnosae. Germina ovalia. Stigmata 3-4. Baccae ovatae, aurantiacae, sessiles aut breviter pedicellatae. Semen subglobosum. (Blume.)

168. *PIPER diffusum*.

P. caule striato inferne repente, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis septemnerviis, superioribus oblongis quintoplinerviis basi obliquis infra rugosis membranaceis glabris.

P. diffusum Vahl Enum. 1. p. 333. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 312. mant. 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 222. f. 29. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

P. Karok Blume Catal. pl. Buitenz. p. 33.

Habitat in Ceylon, Java. \bar{h} .

Caulis circiter 3 ped. altus, rami dichotomi, crassitie pennae anserinae minoris, flexuosi, glabri, striati, geniculis incrassatis. Petioli parum canaliculati, inferiores 2 poll. longi superiores semipollicares. Folia circiter 5 poll. longa, inferiora $3\frac{1}{4}$ poll. lata, acuminata, subtus pallidiora nervis vasisque tenuissime pubescentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, tenues, cylindricae, pedunculo breviores. (Blume.)

169. *PIPER mollissimum*.

P. caule scandente radicante, foliis longe petiolatis subrotundo-cordatis acuminatis basi subaequalibus 5-nerviis (margine subcartilagineo) supra glabris subtus petiolisque mollissimis.

P. mollissimum Blume Act. Bat. 11. p. 223. f. 30. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis, geniculis radican-
tibus. Petioli 4 poll., interdum pedales. Folia 4-7½ poll. longa,
3½-6½ poll. lata. (Blume.)

170. *PIPER majusculum*.

P. canle scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acutiusculis oblique cordatis reticulato-multinerviis glabris, pedunculis petiolo multo longioribus, spicis elongatis pendulis.

β. prolixum. foliis subacuminatis 7-9 nerviis, nervis solutis.

P. majusculum Blum. Act. Bat. 11. p. 210. Enum. pl. Javae p. 72.

Sirium decumanum Rumph. amb. 5. p. 45. t. 27.

Habitat in Java et in Amboina. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, teres, 8-10 ped. altus, nodis incrassatis et interdum radican-
tibus. Stipulae oppositifoliae, lanceolatae, magnae, involutae, glabrae, deciduae. Petioli pollicares, teretes, canaliculati, basi margine incrassato. Folia 5-12 poll. longa, 3½-4 poll. lata, supra subnitida, subrugosa, subtus valde reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo 2-4 pollicari tereti, femineae 6-13 poll. longae, magis minusve cylindricae, versus apicem angustatae, demum carnosae, aurantiacae, crassitie digiti. Squamae rotundatae, margine carnosae, ciliatae. Stylus brevis crassus. Stigmata 3-4. Baccae minutae, densissimae. Spicae masculae angustiores et breviter pedunculatae. Antherae 2, 3 aut 5. (Blume.)

171. *PIPER excelsum*.

P. foliis orbiculato-cordatis subseptemnerviis, pedunculis terminalibus solitariis bifidis.

P. excelsum. Forster Prodr. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Nova Zeelandia. \bar{h} .

Arbor. Rami teretes purpurei, geniculis incrassatis. Folia petiolata, tripollicaria, acuminata, venosa, glabra, subtus pallidiora. Petiolus medio auctus membrana lineari, e cujus basi pedunculi gemini, vix semiunguiculares, simplices, distantes. Spicae pollicares teretes. (Vahl.)

172. *PIPER methysticum*.

P. foliis cordatis acuminatis multinerviis, spicis axillaribus solitariis brevissimis pedunculatis patentissimis.

P. methysticum Forst. Prodr. n. 21. Plant. excul. austr. 76. u. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et Sandvigiae. \bar{h} .

173. *PIPER latifolium*.

P. foliis subrotundo-cordatis multinerviis, petiolis glabris, spicis axillaribus aggregatis pedunculatis.

P. latifolium Forst. Prodr. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. methysticum Linn. Suppl. 91.

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et novarum Herbridium. \bar{h} .

Folia magna, glaberrima, tenera, venosa, 9-13 nervi, nervi subtus protuberantes. Petioli glaberrimi, basi dilatati, amplexicaules. Spicae 5 vel plures. (Vahl.)

174. *PIPER gemellum*.

P. foliis late cordatis acuminatis glabris punctatis, spicis binatis.

P. gemellum Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 62.

P. latifolium Lam. ill. 1. p. 81.

Habitat - - - \bar{h} .

Folia 6 poll. longa, 7 poll. lata, acuminata, 11 nervi, glabra, parum venosa, nervis venisque subtus ferrugineis. Petiolus semipedalis tenuis. Pedunculus communis pollicaris, apice divisus in pedicellis duobus semipollicaribus. Spicae 3 poll. longae, densae, penna columbina parum crassiores.

175. *PIPER radicans*.

P. foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis acuminatis, nervis subtus petiolis cauleque villosis.

P. radicans Vahl Enum. 1. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in insula Franciae. \bar{h} .

Caulis geniculis radicanibus, striatus, crassitie pennae auserinae. Folia petiolata, inferiora bipollicaria, acuta, obscure quinquenervia, superiora altero latere baseos parum breviora. Spicae pedunculatae, sesquipollicares, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

176. *PIPER Haenkeanum*.

P. ramis teretibus hirsutis, nodis radicanibus, petiolis hirsutis, foliis inferioribus exacte cordatis, superioribus cordato-ovatis oblongis lanceolatisque quinquenerviis utrinque hirsutis, spicis filiformibus folia aequantibus.

P. Haenkeanum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat ad portum Sarzagon in insula Luzon. \bar{h} .

Rami

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae. Pedunculi hirsuti. (Opiz.)

177. *PIPER marianum*.

P. ramis teretibus glabris, nodis radicantibus, petiolis glabris, foliis exacte cordatis sinu acuto acuminatis quinque-novemnerviis glabris.

P. marianum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in insula Guaham Marianarum maxima. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Spicae desunt. (Opiz.)

178. *PIPER rufinerve*.

P. ramis teretibus glabris, nodis radicantibus, petiolis glabris, foliis rotundato-ovatis subcordatisve aequalibus acuminatis glabris quinquenerviis, nervis rubris.

P. rufinerve Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, subflexuosi, articulato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia tenerima. Spicae desunt. (Opiz.)

79. *PIPER Andicola*.

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis ovatis acuminatis septuplinerviis basi inaequaliter cordatis pubescentibus subtus canis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. Andicola Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Frutex. Folia basi lobis abbreviatis obtusis imbricatis, membranacea. Petioli 3-4 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares et longiores, pubescentes. (Kunth.)

80. *PIPER discolor*.

P. foliis lato-cordatis quinquenerviis basi inaequalibus glaberrimis subtus discoloribus, spicis laxis flosculis remotis.

P. discolor Swartz Prodr. 15. Fl. indl. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. longum arboreum. Gmel. in nov. comm. Petrop. 12. p. 48. t. 10.

β . foliis oblongo-ovatis utrinque obtusiusculis basi aequalibus. Vahl l. c.

Habitat in montibus altis Jamaicae \bar{h} .

- P. foliis ovatis cordatisque acuminatis c
subaequalibus, petiolis junioribus pu
gracilibus nutantibus, baccis distinct
P. plantagineum. Lam. ill. 1. p. 80.
p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
syst. veg. 1. p. 113.
P. medium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. r
sp. pl. 1. p. 160.

Habitat in Caribaeis. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, superne angulati
bescentes, geniculis subaequalibus. Folia
acumine longo terminata, basi plerumque
tero latere vix breviora, obliqua, subtus
Petioli semipollicares, uti nervi subtus
raro glabri. Pedunculi petiolo parum lon
pollicares, fructiferae crassitie fere pennae
semine Coriandri parum minores, oblonge

182. *PIPER californicum*.

- P. ramis teretibus glabris, petiolis glab
subrotundo-ovatis aequalibus 5-9 ne
cis laxis interruptis folium aequanti
patentissimis.
P. californicum Pressl. Opiz in Pressl. Re
p. 160.

Habitat in Monte-Rey in California. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Peti
naliculati. Folia reticulato-venosa. Spi
Pedunculi petiolo breviores, glabri. Baccae
culae. (Opiz.)

183. *PIPER triquetrum*.

Rami striati. Petioli canaliculati. Spicae pedunculatae cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi pubescentes. (Opiz.)

184. *PIPER stipulaceum*.

P. ramis teretibus, junioribus dense tomentosis, petiolis villosis, foliis rotundato-cordatis 7-9 nerviis reticulatis supra pulverulentis subtus pulverulento-tomentosis rugosis, stipulis minutis, spicis folio triplo brevioribus, baccis patentissimis pedicellatis glabris.

P. stipulaceum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160. Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami glabri, striati. Petioli canaliculati, folio breviores. Folia acuminata. Stipulae canaliculatae, incurvae, tomentosae, oppositifoliae. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, pollicares. Pedunculi pubescentes. Baccae pedicellis fere lineam longis insidentes. (Opiz.)

185. *PIPER reticulatum*.

P. foliis cordatis acuminatis 5-9 nerviis glaberrimis reticulatis, petiolis aequalibus.

P. reticulatum Linn. sp. pl. 1. p. 40. syst. veg. 1. p. 75. Mill. dict. 11. Swartz obs. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Vahl Enum. 1. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Saururus botrytis major arborescens, foliis plantagineis. Plum. gen. 51. Amer. 57. t. 75. icon. t. 242. f. 1.

Habitat in Caribaeis. \bar{h} .

Caulis orgyalis, erectus. Rami compressi, glabri, geniculis nodosis. Folia magna, interdum ovata, utrinque glaberrima. Petiolus amplexicaulis, semipollicaris, striatus, supra canaliculatus. Spicae 5-6 poll. longae, crassitie pennae anserinae, sensim attenuatae. Pedunculus petiolo longior. (Vahl.)

186. *PIPER incurvum*.

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis glabris, nervis venisque pustulosis, petiolis submarginatis, spicis incurvis.

P. incurvum. Sieber Fl. martinic. n. 254. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.

Habitat in Martinica. \bar{h} .

Caulis striatus, pubescens, geniculis aequalibus, crassitie pennae anserinae. Petioli pollicares, profunde sulcati, caulem basi quasi annulo cingentes. Folia 2-3 polliaria in diametro, subtus pallidiora, crassiuscula, alterna. Pedunculi longitudine fere petiolorum. Spicae $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, lineae diametro, obtusae. (Schultes.)

187. *PIPER decumanum*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus sulcatis, foliis ovatis angustato-acuminatis cordatis coriaceis 9-11 nerviis glabris nitidis subtus in nervis leviter pubescentibus, petiolis dilatato-alatis, spicis folio triplo brevioribus.

P. decumanum Linn. sp. pl. 41. syst. veg. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3 p. 160.

Saururus frutescens foliis plantagineis, fructu breviori. Plum. gen. 51. Amer. 59. t. 76.

Habitat in India occidentali: \bar{h} .

Folia magna, sesquipedalia, 10 poll. lata, basi profunde et fere aequaliter cordata, nervis et venis valde prominentibus.

188. *PIPER marginatum*.

P. ramis glabris, foliis cordatis 8-11 nerviis reticulatis subvillosis, petiolis inferne alatis, spicis folio brevioribus.

P. marginatum Jacq. coll. 4. p. 128. icon. rar. vol. 1. t. 215. Link. Enum. 1. p. 37.

P. decumanum Vahl Enum. 1. p. 331. (excl. syn. Linn.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. (excl. syn. Humb.)

Habitat in India occidentali. \bar{h} .

Caules plures, erecti, altitudine hominis, basi crassius pollicis, ramosi, glabri. Folia unacum petiolis pedalia, utrique transversim reticulata, ad lentem pilosiuscula. Petioli membrana quadripollicari angusta alata. Spicae solitariae, tripollicares, erectae, graciles. Pedunculus pollicaris. (Jacq.)

198. *PIPER alare*.

P. foliis alternis subnovemnerviis profunde cordatis lato-ovatis acuminatis acutis leviter asperis, petiolis membranaceo-alatis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis longissimis funicularibus.

P. alare Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Cayenna \bar{h} .

P. decumano proximum, ab illo autem pedunculis membranaceo-alatis foliisque minoribus magisque divergentibus satis discrepans. (Hamilt.)

190. *PIPER populifolium*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis longis supra medium membranaceo-alatis, foliis cordatis sinu obtusissimo acuminatis multinerviis reticulato-venosis glaberrimis pellucido-punctatis margine ciliatis, spicis oppositifoliis folia aequantibus arcuatis.

P. populifolium Opiz Reliq. Haenk. fasc 3. p. 160.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati. Petioli glabri, vaginantes. Folia tenerrima, margine pilis minutis confertissime ciliato. Spicae longe pedunculatae cylindricae, apice sensim attenuatae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

91. *PIPER anisatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde-cordatis reticulato-novemnerviis tenuissime membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosiusculis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis.

P. anisatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 161.

Habitat ad Orinocum. \bar{h} .

Frutex ramosissimus. Folia 5-6 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi lobis rotundatis, divaricatis. Petioli $\frac{1}{2}$ -2 pollicares, tenuissime pubescentes. Spicae deerant. Folia et baccae odore et sapore Anisi. — Vix diversa a *P. catalpaefolio*. (Kunth.)

92. *PIPER catalpaefolium*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde cordatis reticulato 9-12 nerviis membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis, spicis folio duplo brevioribus.

P. catalpaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis. Folia 6-7 poll. longa, 5 poll. lata, basi lobis rotundatis divaricatis. Petioli bipollicares, margine membranacei glabri. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cylindricae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4 poll. longi, glabri. (Kunth.)

193. *PIPER unguiculatum*.

P. foliis subcordatis acumiantis mucronatis quinquenerviis basi inaequalibus, spicis folio longioribus.

P. unguiculatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 57. f. b. Vahl Enum. 1. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

P. glaucescens Jacq. Eclog. am. p. 112. t. 76.

Habitat in Peruviae umbrosis. \bar{h} .

Frutex biulnaris. Caulis erectus nodosus, viridissimus, leviter striatus. Folia patentia, breviter petiolata, oblique deflexa, carinata, acumine brevi tenero unguiculiformi ad apicem dorsum, marginibus ad basin revolutis, quinque-nervia, aliquando septemnervia, utrinque glabra, laevia, supra nitida. Petioli supra canaliculati. Spicae oppositifoliae solitariae, cylindricae, floriferae erectae, fructiferae patentes. Squamae subrotundae. Stamina 5-6, frequentius 4. Flos inferior remotus, hexandrus. Germen obtusum 3-5 gonum, frequentius tetragonum. Bacca 3-5 gona, stigmatibus coronata (Fl. per.)

194. *PIPER terminale*.

P. ramis teretibus striatis glabris, junioribus subpubescentibus, foliis lanceolato-ovatis apice angustatis obtusiusculis mucronatis basi cordatis subaequalibus reticulato-quinquenerviis subcoriaceis utrinque glabris, apicibus terminalibus solitariis.

P. terminale Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. f. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 4. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in temperatis Novae Hispaniae. \bar{h} .

Frutex 3-4 pedalis, ramis nodosis. Folia 1½-2 pollicum, petioli 1½ lin. longi, pubescentes. Spicae bipollicares et longiores, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, glabri. (Kunth.)

195. *PIPER dubium*.

P. foliis 3-5 nerviis alternis oblique cordatis lanceolatis acutis margine tenuissime cartilagineis glaberrimis, apicibus oppositifoliis.

P. celtidifolium Hamilt. Prodr. ind. ooc. p. 3.

Habitat in Antillis. \bar{h} .

196. *PIPER caudatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde aequaliter cordatis reticulato-novemnerviis pellucido-punctatis subcoriaceis glabris, apicibus secundis.

P. caudatum Vahl Eclg. am. 1. p. 3. Enum. 1. p. 335. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

P. Nhandi Rich. Act. soc. hist. nat. Paris. p. 105.

P. caudatum seu *Nhamdu* Marcgr. hist. rar. nat. bras. 75.

Nhandi Piso de med. bras. 96. hist. nat. et med. 97.

Habitat in Brasilia, Cajenna, valle caracasana. \bar{h} .

Folia petiolo 15 lin. longo, alato, lamina 4 poll. longa et lata, longe acuminata. Spica quadripollicaris, crassitie filii emporetici. Pedunculi 4 lin. longi.

97. *PIPER tiliacifolium*.

P. ramis incano-pulverulentis, foliis oppositis lato-cordato-ovatis acuminatis trinerviis supra nitidis subtus pubescentibus, spicis subgeminis axillaribus difformibus latere irregulariter sulcatis.

P. tiliacifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 4.

Habitat in Cajenna \bar{h} .

98. *PIPER scutiphyllum*.

P. foliis peltatis cordato-ovatis acuminatis basi obliquis reticulato-multinerviis, nervis radiantibus.

P. scutiphyllum Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Hayti. \bar{h} .

Caulis suborgyalis. Folia 8 poll. longa, sub 7 poll. lata, subtredecinerviis. (Hamilt.)

V. Follis pinatis.

99. *PIPER pinnatum*.

P. foliis ovatis pinnatis, caule erecto aculeato.

P. pinnatum. Lour, Fl. cochinch. 31. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat in China. \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramosissimus, aculei multi, breves, incurvi. Folia trijuga, subsessilia, acuminata, undulata, integerrima, venosa, nitida. Racemi parvi subterminales. (Loureiro.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa snnt.

A.

ACAENA 614
ascendens Vahl. 614
agrimonioides Humb. 621
argentea Ruiz. 618
cylindristachys Ruiz. 618
elongata L. 620
Eupatorii Schlech. 621
incisa Lindl. 619
laevigata Ait. 615
lapacea Ruiz. 622
latebrosa Ait. 620
lucida Vahl. 616
magellanica Vahl. 615
multifida Dietr. 619
myriophylla Lindl. 619
ovalifolia Ruiz. 617
ovina Cunningh. 620
pinnatifida Ruiz. 619
pinnatifida Lindl. 619
pumila Vahl. 616
Sanguisorbæ Vahl. 616
sarmentosa Carmich. 617
sericea Jacq. 618
trifida Ruiz. 615
ACHETARIA 561
Sprengelii Schlecht. 561
Acinos syriaca Moris. 351
thymifolia Moris. 354
Adel-Odagam Rheed. 434
Adiantoda spica longissima Burm. 366
spicata Burm. 427
Zeylonensium Herm. 386
Aethiops foliis sinuosis Bauh. 337
laciniatis foliis Barrel. 337
tota argentea Cupani 326

AGARDHIA 97
cryptantha Spreng. 97
grandiflora Spreng. 97
Agrimonia decumbens L. 22. 620
AGRIOPHYLLUM Link 124
pungens Link. 124
Agrostis brasiliensis Spreng. 626
Cinna Lam. 117
crinita R. Br. 118
Aguarima Pico. 142
AIDELUS 625
micranthus Spreng. 625
Aira laxa Rich. 630
Albana abas Poirier Pico 11
ALEPYRUM 129
muticum R. Br. 130
polygynum R. Br. 130
pumilio R. Br. 130
Allouya Plum. 29
Allugha L. 42
Alpinia Roy. 41
ALPINIA 39
alata Dietr. 45
alba Rosc. 48
Allughas Rosc. 42
aquatica Rosc. 49
aromatica Jacq. 46
auriculata Rosc. 43
bracteata Roxb. 46
bracteata Rosc. 46
brevilabris Pressl. 46
calcarata Rosc. 44
Cardamomum Roxb. 39
cardamomum medium Roxb. 39
caribæa Gaert. 41
cernua Bot. Reg. 45
chinensis Rosc. 48
comosa Jacq. 62

- ALPINIA** *costata* Roxb. 39.
diffusa Rosc. 45.
exaltata R. et Sch. 49.
Galanga Swartz. 41
jamaicensis Gaertn. 40
linguiformis Roxb. 40
malaccensis Rosc. 43
media Spreng. 39
multicaulis Aubl. 47
mutica Roxb. 44
nutans Rosc. 43
occidentalis Swartz 40
Paco Secora Jacq. 47
penicellata Rosc. 44
punicea Roxb. 40
racemosa L. 41
racemosa alba Plum. 41
Renealmia Smith. 49
spicata Roxb. 45
spicata Jacq. 61
spiralis Jacq. 62
tubulata Bot. Reg. 49
Aisine *aquatica* Bauh. 119
chamaedryfolia Bauh. 531
folio profunde secto Bauh. 535
hederulae folio Bauh. 532
media Fuchs. 531
parva erecta Lob. 536
quartum genus Fuchs 532
serrato folio glabro Bauh. 531
triphyllos coerulea Bauh. 535
Alyssum Colum. 529
Dioscoridis montanum Col. 527
Amethystea 362
coerulea L. 362
corymbosa Pers. 362
Amethystina montana Hall. 362
AMOMUM 64
aculeatum Roxb. 68
Afzelii Rosc. 67
Alpinia Rotb. 41
angustifolium Sonnerat. 66
aromaticum Roxb. 66
Cardamomum L. 64
Cardamomum javanicum Thunbg. 68
Curcuma Jacq. 76
dealbatum Roxb. 65
echinata Willd. 72
exscapum Sims. 67
Galanga Lour. 42
grandiflorum Smith. 69
Grana Paradisi L. 67
hirsutum L. 59
AMOMUM *latifolium* Afzel. 69
latifolium sylvestre Herm. 51
Leonurus Koenig 71
madagascariense Lam. 66
maximum Roxb. 68
Melegueta Rosc. 67
Mioga Thunbg. 51
montanum Koenig 52
parviflorum Pressl. 70
pyramidale Lam. 41
racemosum Ruiz. 70
racemosum Lam. 65
repens Sonnerat. 39
roseum Roxb. 53
scapo aphylo Brown. 69
scyphiferum Koenig 71
sericeum Roxb. 66
spurium Gmel. 51
subulatum Roxb. 65
sylvestre Swartz 69
sylvestre Lam. 51
thyrsoidum Ruiz 70
uliginosum Koenig 68
villosum Lour. 67
Zedoaria Willd. 72
Zerumbet L. 51
Zerumbet Koenig 72
Zingiber L. 50
AMPHILOCHIA 96
cordata Mart. 97
dichotoma Mart. 97
Anagallis aquatica angustifolia Bauh.
 510
aquatica folio oblongo Bauh. 509
aquatica folio subrotundo Bauh. 508
Ancistrum *Acaena* Lag. 618
anserinaefolium Forst. 617
argenteum Humb. 618
barbatum Lamb. 614
decumbens Gaert. 617
decumbens Thunbg. 620
diandrum Forster 617
humile Pers 615
laevigatum Lag. 615
latebrosum Willd. 620
lucidum Lam. 616
magellanicum Lam. 615
magellanicum β Lam. 615
repens Vent. 617
Sanguisorbae L. 617
sarmentosum Thauers 617
Anonymos caroliniensis Walt. 421
umbrosa Walt. 207

ANTHOXANTHUM 627
amarum Brot. 628
crinitum Forster 118
gracile Riven. 629
odoratum L. 628
ovatum Lag. 629
Antirrhinum aphyllum L. 469
minus angustifolium Sloane 408
Aparine aquis inatis trevisana Bocc. 477

APHELIA 82

cyperoides R. Br. 82
Arbor tristis Clus. Bauh. 208
Arbor zeylanica Burm. 244
Arbuscula zeylanica Pluk. 244
Arouna gujanensis Aubl. 624
Aroua divaricata Willd. 624
Arundinastrium Touchet Rumph. 17
ASFIGARPA 126
hirtella Rich. 126
urens Lag. 126
Asprella nardiformis Host. 118
Atriplex baccifera Raj. 120
cybestrus C. Bauh. Clus. 120
Avena diantha Hall. 628

B.**BABA** 579

magellanica L. 579
plantaginea Pers. 586
triandra Pers. 604
violacea Pers. 595
viscosa Pers. 593
Banksia Gnidiis Forst. 191
pilosa Forst. 190
prostrata Forst. 190
speciosa Koenig 59
tomentosa Forst. 193
Bartia Gymnandra L. 538
Baccabunga Rivin. 508
minor Rivin. 509
Beetle-Codi Rheed. 681
Beetre s. Beetle Clus. 681
Bem Curisi Rheed. 367
Berula major Tabern. 509
Besleria biflora Forst. 511
cymosa Forst. 541
Betula quem Siriboa cocant Bent. 682
Betonica frutescens Bont. 367
Bignonia americana Duh. 451
arbor buxifolia Plum. 452

Bignonia arbor, folio singulari subh.
 Plum. 452.

arbores Brown. 452
coccinoides Lam. 452.
Catalpa L. 451
longissima Jacq. 452
microphylla Lam. 452
Quercus Lam. 452
eruca foliis Catanh. 451
Elephitis ciliata Rafn. 360

BLITUM 120

africanum Pluk. 631
capitatum L. 120
chenopodioides Lam. 121
foliis trifidis etc. Hall. 120
fragiferum Amm. 121
maritimum Nutt. 122
petiolare Link. 121
virgatum L. 121

Boerhaavia 197

adscendens Willd. 201
africana Lour. 200
angustifolia L. 206
arbores Lag. 205
arborescens Pers. 205
coccinea Mill. 201
decumbens Vahl 201
diantra Burm. 199
diantra L. 201
dichotoma Vahl 205
diffusa L. 201
discolor Humb. 198
erecta L. 198
erecta Burm. 199
erecta Gaert. 199
excelsa Willd. 204
glutinosa Vahl 199
Helenae R. et Sch. 199
hirsuta L. 201
laxa Pers. 202

litoralis Humb. 203
nubica Vahl. 203
obtusifolia Lam. 202
paniculata Rich. 202
paniculata L. 198
patula Dombey 203
periplocacifolia Vahl 205
plumbaginea Cav. 203
procumbens Roxb. 199
pubescens Roxb. 212
pulverulenta Vahl 200
repens Willd. 199
repens Delile 203

- Boerhaavia repens* L. 203
repens Bieber. 203
sarmentosa Brown. 204
scandens L. 204
tetrandra Forst. 202
tuberosa Lam. 204
virgata Humb. 198
viscosa Lagase. 200
vulvariaefolia Poir. 203
Sclavaria Schlecht. 226
integrifolia Schlecht. 227
trifida Schlecht. 227
Sonarota chamaedryfolia Scop. 562
chamaedryfolia Brign. 562
montana N. 1 Mich. 562
montana N. 2 Mich. 563
montana N. 3 Mich. 562
SONNATA 555
alata Spreng. 573
bifolia Spreng. 574
brachiata Link 555
ciliata Spreng. 557
cordifolia Spreng. 558
grandiflora Spreng. 573
marginata Spreng. 557
oppositifolia Spreng. 573
origanifolia Spreng. 558
pulegitolia Spreng. 558
pumila Spreng. 574
reptans Spreng. 572
Rothii Dietr. 556
Roxburghiana Dietr. 559
ruellioides Spreng. 557
serrata Dietr. 556
tenuifolia Spreng. 559
verbenaefolia Spreng. 559
veronicaefolia Spreng. 556
Bungum Rumph. 437.
- C.**
- Calaminthea erecta virginiana* Moris.
 353
mariana Pluk. 353
Calathea flavescens Lindl. 25
grandifolia Lindl. 26
jancea Spreng. 26
longibracteata Lindl. 26
lutea Meyer. 27
macilentia Lindl. 27
violacea Lindl. 25
Zelrina Don. 25
- CALCEOLARIA** 579
adscendens Lindl. 600
alba Ruiz 598
alternifolia Cav. 580
amplexicaulis Humb. 600
angustiflora Ruiz 602
anomala Pers. 587
arachnoidea Grah. 589
argentea Humb. 583
bicolor Ruiz 604
bicrenata Ruiz 590
biflora Lam. 586
biflora Ruiz 589
cana Cav. 584
chelidonioides Humb. 606
connata Hook. 601
corymbosa Ruiz 588
crenata Lam. 596
crenatiflora Cav. 587
cuneiformis Ruiz 595
defflexa Ruiz 594
dentata Ruiz 603
dichotoma Lam. 589
divaricata Humb. 591
ericoides Juss. 582
fasciculata Willd. Hb. 599
ferruginea Cav. 581
flexuosa Ruiz 597
floribunda Humb. 601
floribunda Lindl. 601
folia Scabiosae vulgaris Feull. 606
Fothergilli Ait. 583
Fothergilli Cav. 584
gemelliflora Cav. 601
glauca Ruiz 602
gracilis Humb. 607
graminifolia Humb. 581
helianthemoides Humb. 583
helianthemoides Humb. 583
Herbertiana Lindl. 596
heterophylla Ruiz 560
hyssopifolia Humb. 581
inflexa Ruiz 592
integrifolia L. 589, 597
involuta Ruiz 595
lamiifolia Humb. 589
lanata Humb. 600
lanceolata Cav. 582
lavandulaefolia Humb. 581
linearis Ruiz 582
lobata Cav. 605
monanthos Pers. 604
montana Cav. 578

***Calceolaria multiflora* Cav. 603**

- nana* Smith. 584
Neana Spreng. 584
nivalis Humb. 599
oblonga Ruiz 588
ovata Smith. 589
padifolia Humb. 599
paralensis Spreng. 588
paralis Cav. 587
perfoliata L. 585
petiolaris Cav. 586
pinitolia Cav. 580
pinnata L. 605
pinnata Ruiz 606
plantaginea Smith. 586
polifolia Hock. 596
polyrrhiza Cav. 586
pulverulenta Ruiz 593
punica Ruiz 588
purpurea Grah. 589
racemosa Cav. 587
rosmarinifolia Lam. 580
rotundifolia Humb. 591
rugosa Ruiz 597
salicifolia Ruiz 594
salviaefolia Pers 597
salviaefolia vulgo Chacul Feull. 598
saxatilis Humb. 590
scabiosaefolia Sims. 606
scabra Ruiz 593
serrata Humb. 592
serrata Lam. 592
serrata R. et Sch. 592
sessilis Ruiz 597
sibthorpioides Humb. 591
stricta Hamb. 598
terniflora Cav. 602
thyrsiflora Grah. 598
tomentosa Ruiz 585
triandra Vahl 604
trifida Ruiz 596
tripartita Ruiz 605
uniflora Ruiz 603
uniflora Lam. 584
verticillata Ruiz 604
violacea Cav. 595
virgata Ruiz. 603
viscosa Ruiz 594

CALLISTHENE 95

- fasciculata* Mart. 96
major Mart. 95
minor Mart. 95

CALLITRICHE 118

- aestivalis* Thuill. 119
aquatica Willd. 119
autumnalis L. 120
autumnalis Brot. 120
autumnalis Poll. 119
brevifolia Pursh. 119
caespitosa Schults. 119
dubia Hoffm. 120
dubia Thuill. 119
heterophylla Pursh. 120
intermedia Schkuhr. 119
minima Hoppe 119
pallens Goldb. 119
pedunculata de Cand. 119
sessilis de Cand. 119
stellata Schkuhr. 119
tenuifolia Thuill. 119
terrestris Rafinesq. 119
verna L. 118
virens Goldb. 120

CALYPTROSPERMUM Dietz. 226

- integrifolium* Dietz. 227
trifidum Dietz. 227

CAMPYLANTHUS 207

- salsoides* Roth. 207

CAENNA 6

- angustifolia* Willd. 11
aurantiaca Rosc. 15
auro-vittata Loddig. 8
brasiliensis Rosc. Spreng. 16
Buckii Weinm. 10
carnea Rosc. 14
chinensis Willd. 7
coccinea Ait. 9
coccinea Link. 8
compacta Rosc. 14
crocea R. et Sch. 9
denudata Rosc. 16
denudata var. Rosc. 16
discolor Lindl. 13
edulis Ker. 7
flaccida Rosc. 12
flavescens Link. 10
gemella Nees 7
gigantea Desf. 7
glauca L. 11
glauca β. *flaccida* Willd. 12
glauca β. *rufa* Bot. Mag. 11
indica L. 10
indica Curtis 8
indica Piso 7

Indica Roxb. 7
 Ruiz 7
 radice alba Sleane 19
 var y. Willd. 9
 var. flava Roxb. 10
 var. patens Ait. 8
 ora Ruiz 6
 ora Willd. 7
 a Retz 14
 erti Bot. Reg. 9
 inosa Rosc. 13
 lia Rosc. 6
 ta Rosc. 8
 ta Link 12
 Rosc. 15
 sta Link 16
 ana Dietr. 11
 sta Weinm. 7
 ntalis Bot. Reg. 14
 stis Rosc. 7
 alis var. flava Rosc. 10
 a Rosc. 15
 a var. Rosc. 16
 lata Ruiz 9
 Rosc. 8
 culata Sims. 10
 Willd. 9
 aulis Hort. Breit. 7
 sa Bot. Mag. 12
 sa major Hegetschw. 9
 ifera Dietr. 11
 tris Rosc. 8
 ora P. C. Bouché 13
 ilis Willd. 14
 us Dill. 11
 us Rumph. 7
 s L. 11
 nram Rheed. 383
 nam cum aliquis brevibus.
 h. 39
 Cus 39
 Rumph. 39
 vini Rhed. 366
 A 451
 doide Walt. 451
 ides Spreng. 452
 lis Elliott 451
 Spreng. 453
 ma Sims. 452
 bylla Spreng. 452
 stolia Sims. 451
 TRUS 91

CENTRANTHUS angustifolius De Cand.
 92
 Calceitrapa Dufresne 92
 latifolius Dufresne 91
 nervosus Moris 92
 ruber De Cand. 91
CENTROLEPIS 127
 acmula Rudge 128
 aristata R. et Sch. 129
 Banksii R. et Sch. 129
 cuspidigera Rudge 128
 exserta R. et Sch. 129
 fascicularis La Bill. 128
 Pattersoni R. et Sch. 128
 pulvinata R. et Sch. 127
 pusilla R. et Sch. 129
 strigosa R. et Sch. 128
 tenuior R. et Sch. 128
Ceranthus Schreb. 242
 Schrebcri Gmel. 242
Ceratanthera anomoides Horn. 78
CERDIA 89
 purpurascens De Cand. 90
 virescens De Cand. 90
Chaetochilus lateriflorus Vahl 567
Chamaedrys Brant. 518
 alpina minima Bauh. 506
 austriaca Bauh. 515
 falsea maxima Bauh. 526
 incana spuria Bauh. 513
 montis Sumanii Bauh. 563
 spuriae affinis Bauh. 527
 spuria latifolia Bauh. 511, 518
 spuria major latifolia Bauh. 511, 526
 spuria major altera Bauh. 511
 spuria minor Bauh. 518
 spuria tenuissima laciniata Bauh. 525
 vulgaris foemina Fuchs. 518
CHIONANTHUS 239
 caribaea Jacq. 242
 compacta Swartz 242
 cotinifolia Willd. 244
 dichotoma Roxb. 241
 gujanensis Pers. 243
 incrassata Swartz 240
 ligustrina Dietr. 243
 pubescens Humb. 241
 purpurea Lam. 243
 ramiflora Roxb. 241
 smilacifolia Wallich. 242
 tetrandra Vahl 243
 virginica L. 240
 virginica maritima Pursh. 240

- CHIRONANTHUS** *virginicus montanus* Parsh. 240
neglectus L. 243
neglectus Lam. 244
Chirita bifolia Don 574
grandiflora Wallich. 574
macrophylla Wallich. 576
pumila Don 574
verticillifolia Hamilt. 574
- CINNA** 117
arundinacea L. 117
crinita Trin. 117
- CIRCAEA** 611
alpina L. 611
alpina minor Herm. 612
canadensis latifolia Tourn. 611
intermedia Ehrh. 612
lutetiana L. 611
lutetiana vera minor danica Lob. 612
minima Colum. 612
solanifolia minor Meitz. 612
- CLADIUM** 138
articulatum R. Br. 139
decompositum R. Br. 140
densum R. Br. 140
dubium Nees. 140
Filum R. Br. 141
germanicum Schrad. 138
glomeratum R. Br. 139
juncum R. Br. 139
lanigerum R. Br. 141
Mariscus R. Br. 138
medium R. Br. 140
occidentale Schrad. 138
pauciflorum R. Br. 139
Radula R. Br. 140
schoenoides R. Br. 141
teretifolium R. Br. 139
teretifolium Nees 141
- Clinopodium angustifolium non ramosum* Pluk. Moris 360
angustifolium virginianum Pluk. 360
majus virginicum Moris. 357
supinum incanum Amm. 349
virginianum angustifolium Moris. 360
- CODARIUM** 622
acutifolium Afzel. 622
discolor De Cand. 623
nitidum Vahl. 623
obtusifolium Afzel. 623
Coledanthus subtilis Seidel. 626
- Colobrochia bellifera* Hook. 78
- COLLINSOPIA** 346
anisata Pursh. 347
canadensis L. 346
ovalis Pursh. 346
proserpens Walt. 347
punctata Ell. 346
sericea Pers. 347
scabriscula Ait. 347
serotina Walt. 347
tuberosa Michx. 347
verticillata Baldw. 346
- COLUMELLIA** 453
arborescens Pers. 454
frutescens Pers. 454
oblonga Ruiz 453
obovata Ruiz 454
sericea Humb. 454
- Cookia Gnidia* Gmel. 192
pilosa Gmel. 193
prostrata Gmel. 190
- CORISPERNUM** 122
canescens Kit. 124
canescens Link. 123
hyscopifolium L. 122
hyscopifolium Pall. 124
hyscopifolium var. Pall. 123
intermedium Schweig. 122
latifolium Link. 124
Marshallii Stev. 123
orientale Lam. 124
patens R. et Sch. 123
pungens Vahl 125
Redowskii R. et Sch. 123
squarrosus L. 125
squarrosus Link. 124
squarrosus Vahl 123
tenue Link. 123
- Cornutia* L. 253
flore pyramidato Plum. 252
longifolia Spreng. 252
punctata Willd. 251
pyramidata Ait. 251
pyramidata Spreng. 252
pyramidata Willd. 252
- Cortusa arundinacea* Plum. 21
Corycarpus arundinaceus Zee 637
- COSTUS** 59
afzer Ker. 60
arabicus L. 59, 61
arabicus Aubl. 61
argenteus Ruiz. 64

comosus Rose. 62
ricus Rose. 63
r Rose. 61
tas Swartz 61
Ruiz 64
s Spreng. 63
atus Rose. 60
aus Rose. 60
Meyer 62
s Bot. Reg. 62
s Aubl. 62
Ruiz 63
las Spreng. 63
las Aubl. 47
us Smith. 59
us angustifolius Bot. Reg. 60
us Swartz. 61
s Rose. 62
stet Pers. 43
Ulae major Rumph. 556
 630
s Nutt. 630
 URECA 610
s Blume 610
oma Blume 610
s alpestris Spreng. 110
is R. et Sch. 105
us Spreng. 107
inata Vahl 105
a Vahl 104
a Willd. 103
inca Spreng. 113
nda Spreng. 112
s Spreng. 111
eana Spreng. 111
idalis Spreng. 112
osa R. et Sch. 113
lyfolia Spreng. 106
ipreng. 109
hylla Meyer 104
loca Meyer 104
rum Spreng. 108
 352
olata Dietr. 354
nani Spreng. 355
ta L. 348
ta Michx. 353
s Spreng. 354
ta L. 352
nois Don. 355
oides L. 353
ides L. 354
amara Vahl 549

CURCUMA 72
aeruginosa Roxb. 73
Amada Roxb. 76
amarissima Rose. 76
americana Lam. 29
angustifolia Roxb. 75
aromatica Salisb. 72
caesia Roxb. 73
comosa Roxb. 74
domestica major Rumph. 76
elata Roxb. 75
ferruginea Roxb. 73
latifolia Rose. 74
leucorrhiza Roxb. 75
longa L. 76
montana Rose. 77
petiolata Roxb. 78
reclinata Roxb. 77
repanda L. 57
rubescens Roxb. 74
viridiflora Roxb. 77
xanthorrhiza Roxb. 75
Zedoaria Curt. 72
Zedoaria Rose. 73
Zerumbet Roxb. 72
Cymburus mutabilis Salisb. 259
urticaefolius Salisb. 256
Cyperus longus inodorus Moris. Lab.
 Bauh. 138
 CYPSELA 609
humifusa Turp. 609
 CYRTANDRA 540
aurea Jack. 544
bicolor Jack. 543
biflora Forst. 540
carnea Jack. 545
cymosa Forst. 541
frutescens Jack. 541
glabra Jack. 543
hirsuta Jack. 543
incomita Jack. 544
macrophylla Jack. 542
maculata Jack. 242
peltata Jack. 544
rubiginosa Jack 542
staminea Vahl 541

D

Debraea floribunda R. et Sch. 101
Dereuxia aristata R. Br. 129
Banksii R. Br. 129
Billardieri R. Br. 128

Desouzia exserta* R. Br. 129Patersoni* R. Br. 128*pulvinata* R. Br. 128*pusilla* R. Br. 129*strigosa* R. Br. 128*tenuior* R. Br. 129**DIALIUM 623***divaricatum* Vahl 624*guineense* Willd. 623*javanicum* Barm. 624*ladum* L. 623***Dianthora acuminata* Ruiz 432***americana* L. 408*americana* β *alba* Forsk. 394*appendiculata* Ruiz 413*bicalyculata* Retz 410*ciliata* Ruiz 410*clavata* Juss. 431*coerulea* Forst. 431*comata* L. 408*debilis* Forsk. 400*ensiformis* Walt. 408*foliis lanceolatis* Brown. 395*foliis lanceolato-ovatis* Brown. 408*hirsuta* Ruiz 413*hyssoptifolia* Burm. 396*japonica* Thunb. 410*malabarica* L. 410*mucronata* Ruiz 430*multiflora* Ruiz 430*N. 2* Vandelli 396*N. 4* Vandelli 396*odora* Forsk. 405*ovata* Walt. 408*paniculata* Forsk. 410*punctata* Vahl. 394*respens* Ruiz 402*secundiflora* Ruiz 413*sulcata* Vahl 390*trisulca* Forsk. 403*verticillata* Forsk. 400*violacea* Vahl 389***Diarina sylvatica* Rafn. 627****DIARRHENA P. d. Beauv. 627***americana* 627**DICLIPTERA 424***acuminata* Juss. 432*assurgens* Juss. 424*bivalvis* Juss. 434*brachiata* Spreng. 428*brasiliensis* Spreng. 428*brasiliensis* Nees. 426*chinensis* Juss. 434*ciliaris* Juss. 435**DICLIPTERA clavata Juss. 431***congesta* Humb. 431*frondosa* Juss. 432*laevigata* Juss. 433*martinicensis* Juss. 434*multiflora* Juss. 429*ocymoides* Juss. 433*pectinata* Juss. 427*peruviana* Juss. 430*pilosa* Humb. 430*portoricensis* R. et Sch. 425*pubescens* Juss. 431*recurvata* Spreng. 426*repens* Juss. 427*resupinata* Juss. 428*retusa* Juss. 426*scorpioides* Juss. 425*sexangularis* Juss. 435*speciosa* Nees. 435*trinervis* Juss. 428*umbellata* Juss. 433*zipotensis* R. et Sch. 426***Didymocarpus aromaticus* Wall. 51***barbata* Jack. 568*cinerea* Don. 576*corniculata* Jack. 569*crinita* Jack. 570*elongata* Jack. 571*frutescens* Jack. 569*macrophylla* Wall. 576*oblonga* Wall. 572*plicata* Don. 576*primulifolia* Don. 572*racemosa* Jack. 570*reptans* Jack. 572*speciosa* Wall. 574*villosa* Don. 571***Digitalis linifolia lusitanica* Tourm. 5****DIPLOPHYLLUM 537***veronicaeforme* Lehm. 537***Ditmaria floribunda* Spreng. 101***violacea* Spreng. 102***Ditoca muscosa* Gaertn. 125*****Donax arundinastrium* Lour. 17*****Dzjooka vulgo Mioge* Kaeupf. 51*****Dufourea alternifolia* R. et Sch. 1***hypnoides* St. Hil. 127*trifaria* Bory St. Vinc. 127**E*****Ecbolii indici s. Adhatodae cucullis****floribus aemula* Pluk. 403

Riv. 386
olyschides Dalech. 629
 ihed. 39
Cardamomum White 39
omum medium R. et Sch. 39
xmis R. et Sch. 40
R. et Sch. 40
 IYA 420
iensis Pers. 421
ens Ledeb. 423
Vahl. 420
lata Humb. 422
sa Humb. 422
ita Pers. 421
Pers. 420
Vahl 421
ata Vahl. 424
Humb. 423
ides Roem. et Sch. 424
ata Vahl. 421
Michx. Lam. 421
pinnatum Lam. 614
palustre ctr. C. Bauh. 84
 INUM 439
odes Spreng. 442
ophorum R. et Sch. 440
are R. Br. 440
Spreng. 445
um R. Br. 441
ioides Roxb. 447
r Schrank. 443
marinum Wallich 448
latum Wallich. 448
tum Humb. 451
scatum Nees. 450
erum Roxb. 447
ne R. Br. 444
ginatum Desf. 442
crateriforme R. Br. 445
ides Desf. 442
phyllum R. Br. 441
stum Nees. 449
anum Roxb. 446
sum R. Br. 445
iflorum R. Br. 443
bellum Andr. 446
nosum Roxb. 447
ndum R. Br. 444
um R. Br. 445
ides L. 207
stum R. Br. 441
osum R. Br. 441

ERANTHERUM apiculatum Lour. 440
strictum Coleby. 448
suffruticosum Roxb. 446
variabile R. Br. 444
verbenaceum Nees 450
verticillatum Spreng 440
vincoides R. Br. 443
Erinus bilabiatus Roxb. 429
procumbens Mill. 560
 ERISMA 101
floribundum Rudge 101
maliformis Link. 102
nitidum De Cand. 98
niveum Link. 102
violaceum Mart. 102
Eufragia Brunf. 504
Euphrasia alsinas angustiore folio
Pluk. 393
sinica parietariae folio Pluk. 393
Euphrasiae affinis indica echtioides
Herm. 386

F

Fagelia flavicans Gmel. 605
 FEDIA 607
Cornucopias Vahl 608
maxima R. et Sch. 526
scorpioides Dutresn. 608
Festuca diandra Michx. 627
Flori cardinalis sive Rapuntio affinis
anomala Sloan. 425
Flos Manroas Rumph. 209
Folium bracteatum Rumph. 380
 FONTANESIA 244
phillyreoides La Bill. 244
 FORSYTHIA 250
suspensa Vahl 250
Fraxinus alepensis Herm. 249
cappadocica Juss. 249
floribunda Wallich. 249
florifera botryoides Moris 248
Ornus L. 248
paniculata Mill. 248
rotundifolia L. 249
rotundiore folio Bauh. 249
strigata Boec. 249

G

Galanga major Rumph. 42

- Galanga malaccensis* Rumph. 43
Galipea aromatica Spreng. 253
corymbosa Spreng. 253
trifoliata Aubl. 253
Gallitricium sylvestre Moris. 319
Gandulium Rumph. 31
Gartiana cochinchinensis Lour. 83
Gelsemium trifoliatum Barr. 224
vulgatum *Jasminum* Lob. 224
Gendarussa Sofa Rumph. 387
Gentianella utriusque indiae Pluk. 556
Gesnera floribus maculatis Feull. 693
Gethya occidentalis Salisb. 40
- GLOBBA 78**
bulbifera Roxb. 81
Careyana Roxb. 80
crispa viridis Rumph. 43
cuspidata Nees. 81
erecta Redouté 44
Hura Roxb. 79
japonica Thunbg. 81
Koenigiana Spreng. 79
marantina L. 78
mutans L. 43
orizensis Roxb. 79
parviflora Pressl. 82
pendula Roxb. 80
purpurea Andrews 80
racemosa Smith. 79
radicalis Roxb. 80
saltatoria Rosc. 80
sessiliflora Sims. 81
spathulata Roxb. 81
subsessilis Nees 82
subulata Roxb. 80
sylvestris Rumph. 43
versicolor Smith. 79
- Globifera umbrosa* Gmel. 207
Gramen Anthoxanthum Dalech. 628
alopecurum cernuum Moris. 628
avenacum odoratum Monti. 628
cyperoides altissimum Bocc. 138
montanum odoratum spicatum Loes. 628
pratense spica flarescente Bauh. 628
- GRATIOLA 545**
acuminata Pursh. 547
acuminata Vahl. 547
affinis floridans Pluk. 408
alata Roxb. 573
alia lusitaniae Grisley 546
amara Roxb. 549
- Gratiola anagallides* Michx. 553
aphylla Roth. 555
attenuata Spreng. 554
aurea Mühlenbg. 548
caroliniensis Pers. 547
centauroides Bauh. 546
Chamaedrya Roth. 552
ciliata Colm. 557
cordifolia Vahl. 558
crassifolia Lag. 546
cuneifolia Roxb. 554
dilatata Mühlbg. 553
floribus pedunculatis Gramov. 553
grandiflora Retz 573
hispidula Vahl. 550
inaequalis Walt. 553
integrifolia Roxb. 552
involutrata Roxb. 551
latifolia R. Br. 550
latiore folio, flore albo Feull. 554
linifolia Vahl. 546
lobelioides Retz 554
marginata Colm. 557
megalocarpa Ell. 547
minima Roth. 551
montana Rottl. 575
nudicaulis Willd. 554
ocymitolia Vahl. 549
officinalis L. 546
officinalis Brot. 546
officinalis Michx. 547
oppositifolia Retz. 573
origanifolia Vahl. 558
parviflora Roxb. 552
pedunculata R. Br. 551
peruviana L. 549
peruviana Walt. 549
pilosa Michx. 548
pubescens R. Br. 550
pulegitolia Vahl. 558
punctata Vahl. 550
puilla Willd. 551
quadridentata Michx. 548
racemosa Roth. 556
racemosa Roxb. 559
ramosa Walt. 548
repens Swartz 206
reptans Roxb. 572
Roxburghiana R. et Sch. 559
ruellioides Colm. 557
rugosa Lour. 552
serrata Roxb. 556

seu Gratta Dei Lobel. 546

ocarpa Ell. 547

Lour. 552

his Colum. 559

ma Ell. 553

sefolia Colum. 559

aefolia Colum. 557

a L. 547

s Lam. Vahl. 548

s Ell. 548

s Walt. 547

Schwein. 547

a 630

s Lam. 631

seica Lam. 632

a L. 631

Humb. 631

Vahl. 632

Ruiz. 630

DRA 537

Willd. 538

Poll. 538

Willd. 538

a Willd. 539

Willd. 539

olia Willd. 537

Willd. 539

Willd. 540

nis Willd. 540

H

aut Trag. 401

MUM 87

a Bieb. 88

um Link. 88

ceum Bieb. 88

ellanica Gmel. 523

bracteolata Nutt. 354

s Pers. 353

utt. 354

Pursh. 354

des Pers. 353

es Pers. 354

YM 31

atum Rosc. 34

olium Roxb. 36

olium Bot. Mag. 37

olium Bot. Reg. 37

icum Rosc. 37

i Bot. Cab. 36

m Smith. 36

m Wall. 36

HEDYOTUM *coronarum* Koenig 31

elatum Bot. Reg. 35

ellipticum Smith. 33

flavescens Carrey 32

flavum Wall. 32

Gardnerianum Rosc. 35

glaucum Rosc. 34

gracile Roxb. 33

Heteromallum Ker. 34

longitolium Rosc. 36

maximum Rosc. 32

Roscoi Wall. 37

speciosum Wall. 35

spicatum Smith. 33

thyridiforme Smith. 33

trilobum Wall. 37

villosum Wall. 34

HELLENIA 47

abnormis Lindl. 49

alba Willd. 47

Allughae Willd. 42

aquatica Willd. 48

chinensis Willd. 48

coerulea R. Br. 47

grandiflora Retz. 61

rufa Presl. 48

Hemaphysa Asiat. Res. 226

HEMIANTHUS 206

micranthemoides Nutt. 206

HENCKELIA 568

alata Dietr. 573

aromatica Spreng. 569

barbata Spreng. 568

bifolia Dietr. 574

cinera Spreng. 576

corniculata Spreng. 569

crinita Spreng. 570

elongata Spreng. 571

frutescens Spreng. 569

grandiflora Dietr. 573

grandifolia Dietr. 576

incana Spreng. 575

macrophylla Spreng. 576

oblonga Spreng. 571

oppositifolia Dietr. 573

plicata Spreng. 576

primulaefolia Spreng. 571

pumila Dietr. 574

racemosa Spreng. 570

reptans Spreng. 571

Roxburghiana Dietr. 572

urticaefolia Dietr. 574

villosa Spreng. 571

- HENCKELIA** Wallichiana Dietr. 574
Herba D. Stephani Tabern. 611
Herba spiralis Rumph. 59
Heriera alba Retz. 43
 Allughas Retz. 42
 aquatica Retz. 49
 chinensis Retz. 49
Herpestes chamaedryoides Humb. 560
 erecta Spreng. 561
 micrantha Pursh. 206
Hierobotano mas Dalech. 513
HIPPURIS 83
 lanceolata Retz. 84
 maritima Hell. 84
 montana Led. 84
 tetraphylla L. 84
 vulgaris L. 83
Hornium Dod. 333
 aegyptiacum minimum Boerh. 305
 africanum frutescens Moris. 309
 arabicum alatis foliis Pluk. 267
 canariense tomentosum Moris. 263
 chalepense, alato folio Moris. 267
 coma purpureo-violacea Tourn. 333
 coma rubra Bauh. 333
 coma viridi Tourn. 333
 creticum Alp. 333
 creticum Rivin. 332
 flore luteo Riv. 303
 folio hastato Riv. 263
 folio Rapi Buxb. 323
 hastatis foliis Pluk. 263
 hirsutum flore violaceo Moris. 317
 lyratum Mill. 338
 majus hastato Moris. 341
 pratense nitium Bauh. 320
 pyrenaicum glutinosum Herm. 324
 rugoso-terrucoquo folio Pluk. 344
 sanguineum asphodeli radice
 Triumph. 322
 saticum Bauh. 333
 Sclarea dictum Bauh. 336
 spurium Riv. 323
 sylvestre Cram. 319
 sylvestre foliis profundius incis
 Bauh. 320
 sylvestre hirsutum Lapsanae folio
 Barr. 323
 sylvestre inciso folio Barr. 343
 sylvestre lavandulae flore Bauh. 342
 sylvestre latifolium verticillatum
 Bauh. 323
Hornium sylvestre maculatum et
 rosam Moris. 322
 sylvestre majus Barr. 323
 sylvestre majus haematodes R.
 322
 sylvestre majus hastato folio R.
 341
 sylvestre quintum Chm. 331
 sylvestre salicifolium majus Bauh.
 sylvestre salicifolium minus Bauh.
 sylvestre secundum Chm. 303
 sylvestre tertium Chm. 323
 syriacum Bauh. 327
 syriacum Moris. 313
 syriacum album Moris. 337
 tingitanum Rivin. 335
 verbonaceum Mill. 342
 verticillatum Mill. 323
 verum Mathioli Gess. 333
 virginianum Mill. 338
 virginianum erectum Moris. 313
 virginicum L. 338
Hornstedtia Leonurus Retz. 71
Scyphus Retz. 71
HOSLUNDIA 361
 opposita Thonn. 362
 verticillata Vahl. 362
HOSTA 251
 coerulea Jacq. 251
 grandiflora Schlecht. 252
 latifolia Humb. 252
 longitolia Humb. 252
 pyramidata Dietr. 253
Hura siamensis Koenig 79
HYPOESTES 436
 aristata R. Br. 437
 Cephalotes Link. 439
 fastuosa R. Br. 436
 floribunda R. Br. 437
 Forskölii R. Br. 436
 involucrata Spreng. 439
 purpurea R. Br. 437
 serpens R. Br. 438
 triflora R. et Sch. 439
 verticillaris R. Br. 438

I.

Jarobandi Piso 643
JASMINUM 209
 acuminatum R. Br. 218
 acuminatum Pers. 214

JASMINUM aemulum R. Br. 210
africanum Commel. 217
angulare Vahl 220
angustifolium Willd. 213
angustifolium β . Bot. Mag. 213
arabicum Clus. 209
arborescens Roxb. 210
arborescens R. et Sch. 210
aureum Don. 225
auriculatum Vahl. 219
australe Pers. 216
azoricum L. 220
azoricum trifoliatum Commel. 220
bracteatum Roxb. 214
campanulatum Link 219
capense Thunbg. 220
chrysanthemum Roxb. 226
coarctatum Roxb. 215
cuspidatum Rottl. 211
dichotomum Vahl. 217
dichotomum Don. 217
didymum Forst. 221
dispermum Wall. 221
divaricatum R. Br. 221
elongatum Willd. 211
flexile Vahl. 204
flexile Jacq. 219
flore albo Besler 224
fruticans L. 223
geniculatum Vent. 217
glabrum Willd. 213
glaucum Ait. 216
gracile Andrews 217
grandiflorum L. 225
heterophyllum Wall. 222
hirsutum Willd. 210
hispanicum Bauh. 225
humile L. 223
humile latum Bauh. 223
humilius magno flore Bauh. 225
Lanceolaria Roxb. 222
lanceolatum Ruiz. 218
latifolium Roxb. 215
laurifolium Roxb. 212
ligustrifolium Lam. 216
limonii folio Burm. 209
lineare R. Br. 221
latum Bauh. Lob. 223
latum Besler 223
molle R. Br. 218
montanum Roth. 215
multiflorum Roth. 210

JASMINUM nepalense Spreng. 217
nervosum Lour. 227
noctiflorum Afzel. 218
Nr. 3 Asiat. Res. 226
Nr. 6 Mill. 220
oblongum Burm. 216
odoratissimum L. 224
officinale L. 224
paniculatum Roxb. 222
pubescens Willd. 210
pubigerum Don. 226
revolutum Sims. 226
revulare Salisb. 216
Sambac Ait. 209
Sambac Arabum Till. 209
scandens Vahl 213
sessiliflorum Vahl 211
simplicifolia Forst. 216
stenopetalum Lindl. 214
tortuosum Willd. 219
trichotomum Hayne 215
trichotomum β . Roth. 215
triflorum Pers. 211
trifoliatum Pers. 219
trinerve Vahl. 213
trinerve Roxb. 214
tubiflorum Roxb. 219
undulatum Willd. 211
vinineum Willd. 212
vulabile Jacq. 217
vulgatum flore albo Bauh. 224
Inochi Rheed. 50
Jovellana punctata Ruiz 586
scapiflora Ruiz 586
triandra Cav. 604
Justicia Banks 425
JUSTICIA 365
acaulis L. 420
acaulis β . Vahl. 421
acicularis Swartz. 440
acuminata Vahl. 432
ascendens R. Br. 398
Adhatoda L. 385
alata Vahl. 409
alba Roxb. 378
americana Vahl. 408
annua Amm. 435
antirrhina Nees. 412
appendiculata Vahl. 413
aristata Vahl. 437
armata Swartz. 441
asturgens L. 425

JUSTICIA *Sepites* Spreng. 415

- bengalensis* Spreng. 419
- Betonica* L. 367
- bicalyculata* Vahl. 410
- bicolor* Sims 443
- biflora* Vahl. 399
- biflora* Lam. 403
- bivaleis* L. 434
- brachiata* Pursh. 429
- brachiata* Rich. 374
- brachioides* Roth. 398
- brachionodes* Spreng. 398
- bracteolata* Jacq. 375
- brasiliana* Roth. 416
- brunelloides* Lam. 419
- calycotricha* Link 373
- calytricha* Hook. 373
- canescens* Lam. 418
- capensis* Thunbg. 404
- caracasana* Jacq. 388
- caripensis* Humb. 391
- carthaginensis* Jacq. 392
- Cephalotes* Willd. Hb. 439
- chinensis* L. 435
- ciliaris* L. 407
- ciliata* Jacq. 407
- ciliata* Pers. 410
- clavata* Vahl. 431
- coccinea* Aubl. 368
- coccinea* Cav. 384
- coerulea* Poir 431
- comata* Swartz 408
- comosa* Vahl. 397
- crinita* Thunbg. 411
- cuneata* Vahl. 404
- cuneifolia* Nees 409
- cuspidata* Vahl. 400
- cuspidata* Pers. 430
- debilis* Vahl. 400
- decussata* Roxb. 402
- dentata* Klein 366
- diffusa* Willd. 393
- diffusa* Vahl. 394
- divaricata* Lichtenst. 404
- Echolium* L. 365
- echioides* L. 379
- elegans* Pal. de Bauv. 444
- elongata* Vahl. 382
- ensiformis* Ell. 408
- eustachyana* Jacq. 378
- falcata* Lam. 433
- fastuosa* Vahl. 436

JUSTICIA *Novicoma* Lam. 373

- foetida* Forsk. 434
- formosa* Willd. 388
- Forskohi* Vahl. 436
- frondosa* Vahl. 432
- furcata* Jacq. 406
- gangetica* L. 482
- Gendarussa* L. 387
- geniculata* Sims. 387
- genulexa* Nees 394
- glabra* Koenig 411
- glandulosa* Roth 385
- glauca* Rottl. 405
- gonostachya* Nees 369
- guttata* Wall. 371
- herbacea assurgens* Brown. 425
- heterophylla* Schlecht. 417
- hirsuta* Vahl. 419
- hispida* Willd. 374
- humifusa* Swartz 397
- humilis* Michx. 407
- humuliflora* Nees 369
- hypocotyliformis* Vahl. 445
- hyssopifolia* L. 403
- jalappaefolia* Vahl. 413
- javanica* Lam. 396
- imbricata* Vahl. 421
- iniciens* Vahl. 414
- infracta* Burm. 386
- interrupta* Humb. 368
- involuta* Roxb. 439
- junceae* R. Br. 498
- ladanoides* Lam. 406
- lactevirens* Vahl. 367
- laevigata* Vahl. 433
- lamifolia* Roxb. 420
- lancea* Thunbg. 411
- Lanceolaria* Roxb. 415
- lappathifolia* Vahl. 374
- latebrosa* Koenig 416
- latifolia* Vahl. 371
- ligulata* Lam. 410
- ligustrina* Vahl. 367
- linarifolia* Lam. 408
- lineata* Pers. 372
- lineolata* Ruiz 372
- Lithospermifolia* Jacq. 406
- longifolia* Vahl. 380
- longifolia* Forst. 444
- longistaminea* Ruiz 377
- lucida* Andrews 387
- macrophylla* Spreng. 376

A. malebarico Alt. 410
vicensis Jacq. 434
R. Br. 398
ranaceae Rich. 409
rhyllos Lam. 441
iloides Lam. 392
na Roxb. 446
iana Burm. 414
nata Ruiz 390
ora Vahl. 429
L. 383
osa Swartz 392
a Vahl. 446
us Lour. 372
Jacq. 374
ulariaefolia Vahl. 418
Burm. 376
pata Link 381
des Lam. 433
Vahl. 405
Vahl. 382
ides L. 404
oides Vahl. 419
is Roxb. 399
lata Burm. 383
lata Forsk. 437
tica Lam. 541
ra Ort. 443
ra Retz 427
lia Lam. 405
Lichtenst. 404
ra Vahl. 407
ta L. 427
ta Roxb. 427
dis Jacq. 395
ularis Michx. 408
caefolia Humb. 401
na Cav. 406
na Vahl. 430
.. 380
Vahl. 397
ginifolia Jacq. 389
noides Humb. 401
rma Roxb. 375
chya Lam. 409
bens L. 393
-Betonica Roth. 389
us Lam. 381
us Schult. 406
us Vahl. 431
la Roxb. 446
F. G. Dietr. 384

JUSTICIA punctata Vahl. 394
purpurea L. 437
quadrangularis Hook. 377
quadrifida Vahl. 384
quinguangularis Koenig 393
racemosa Ruiz 396
racemulosa Wickstr. 385
radicans Vahl. 410
ramosissima Roxb. 389
reflexiflora Rich. 402
repanda Forster 444
repens L. 427
repens Pers. 402
reptans Swartz 395
resupinata Vahl. 428
reticulata Lam. 412
retorta Vahl. 414
retusa Vahl. 426
Rohrii Vahl. 392
rosea Vahl. 445
Roxburghiana R. et Sch. 415
rubra Vahl. 373
Ryani Vahl. 400
salicina Juss. 375
salviaeflora Humb. 399
salviaefolia Kunth 399
sanguinolenta Vahl. 386
scandens Vahl. 383
scorpioides L. 427
secunda Vahl. 391
secundiflora Vahl. 412
sericea Ruiz 368
serpens Vahl. 438
serpyllifolia Rottl. 414
sessilis Jacq. 407
sexangularis L. 435
sexangularis Forsk. 435
sexangulata Cav. 428
simplex Don. 376
sinuata Vahl. 444
spathulata Nees 381
sphaerosperma Vahl. 379
spicata Ruiz 377
spinosa L. 441
staminea Vahl. 377
stricta Vahl. 381
strobilifera Lam. 379
sulcata Vahl. 390
sylvatica Lour. 400
syriacaefolia Vahl. 367
tenuiflora Ruiz 376
tenuifolia Spreng. 377

JUSTICIA *thyrsiflora* Roxb. 370

- tinctoria* Lour. 384
tinctoris Roxb. 415
tomentosa Vahl. 402
tomentosa Roxb. 419
tranquebariensis L. 405
triflora Forsk. 439
trifoliata R. et Sch. 396
trinervis Vahl. 428
trisulca Vahl. 403
tunicata Afzel. 378
umbellata Vahl. 433
undulata Vahl. 395
Vahliana Rottl. 393
variabilis Zuccagni 406
variegata Aubl. 373
Vellozii R. et Sch. 396
ventricosa Wall. 396
venusta Wall. 371
verticillaris L. 458
vestita R. et Sch. 419
vincoides Lam. 443
violacea Vahl. 388
virgularis Salisb. 384
viridis Forsk. 366
vitellina Roxb. 370
vulgaris Bertero 390.

K.**KAEMPFERIA** 55

- angustifolia* Rosc. 58
diversifolia Link 57
Galanga L. 56
Galanga Willd. 57
latifolia Don. 57
linearis Wall. 63
longa Enc. Meth. 56
marginata Carey 58
ovalifolia Roxb. 58
ovalifolia Rosc. 57
ovata Rosc. 57
pandurata Roxb. 57
Roscocana Wall. 59
rotunda L. 56
Roxburghiana R. et Sch. 58
secunda Wall. 63
undulata Link 58
Kali geniculatum Bauh. 85
Kali L. Alpin. 88
KARPATON 607
hastatum Rafin. 607
Katsjula - Kelenga Rheed 51

Katubata Rheed 7

- Katu-inchi-kua* Rheed. 51
Kawara Fisagi Kaempf. 451
Kua Rheed 72
Kudda Mulla Rheed. 209

L.**LABICHEA** 622

- cassinoides* Gaudich. 622

LACISTEMA 632

- alterum* Spreng. 634
Berterianum R. et Sch. 633
myricoides Swartz 632
oblongum Spreng. 632
pubescens Mart. 633
serrulatum Mart. 634

Lagotis glauca Gaertn. 538*Lampajang* Rumph. 51*Lampajo majori proximum* Rumph. 52*Lampajum sylvestre minus* Rumph. 78*Langas aquaticum* Koenig 49*chinensis* Koenig 48*vulgare* Koenig 48*Lentibularia* Rivin. 78*major* Vall. 474*minor* Pet. 477*palustris* Loes. 119.*Leptandra virginica* Nutt. 483**LIGUSTRUM** 227

- bracteolatum* Don. 229
foliis laciniatis Bauh. 248
germanicum Bauh. 228
japonicum Thunbg. 228
lucidum Ait. 223
nepalense Wallich 229
sinense Lour. 229
vulgare L. 227

Lilac Dod. 247*purpurea* Lam. 250*Lilacum rothomagensis* Rensselt. 247*Limnesium s. centauroide* Cord. 86*Limnopoecus* Vall. 83*Limosella diandra* L. 561*Linaria aphylla* Spreng. 469*palustris foeniculi folio* Plin. 476*Lindernia attenuata* Mühlenbg. 554*dianthera* Swartz 560*dilatata* Ell. 553*pyxidaria* Pers. Pursh. 553**LITOPHILA** 624

LITOPHILA muscoides Swartz 624

Lomba Rumph. 144

***Lonicera compacta* R. Br. 242**

cotinifolia Vahl. 244

flavicans Vahl. 246

figustrina Swartz 243

purpurea Vahl. 244

tetrandra R. Br. 243

LOPHEIA 93

axillaris Thunbg. 94

cordata Horn. 93

coronata Andrews 94

frutescens R. et Sch. 94

fruticosa Schrank 94

hirsuta Jacq. 93

integrifolia De Cand. 95

mexicana Jacq. 93

mexicana β . De Cand. 94

mexicana β . Willd. 94

minuta Lag. 94

minima Lag. 93

minuta Lag. 94

oppositifolia Lag. 93

pubescens Humb. 94

pumila Bonpl. 94

racemosa Cav. 93

LOXANIA 90

memoralis De Cand. 90

LYCOPUS 363

amethystinus Stev. 362

angustifolius Ell. 364

australis R. Br. 364

diathera Buch. 355

europeus L. 363

exaltatus L. 363

exaltatus Pursh. 364

foliis lanceolatis tenuissimis serratis Gron. 365

foliis sinuato-serratis Gmel. 363

obtusifolius Michx. 365

palustris Lam. 363

pinnatifidus Pall. 364

pumilus Vahl. 365

rubellus Moench 365

sinuatus Ell. 364

uniflorus Michx. 365

virginicus L. 364

vulgaris Pers. 363

LYSIONOTUS 577

serratus Don. 577

M.

Malago-Codi Rheed. 688

Mala-inschi-kua Rheed. 42

Malan-kua Rheed. 56

Man Rheed. 116

Manga domestica Rumph. 116

foetida Rumph. 116

indica Raj. 116

MANGIFERA 115

Amba Forsk. 116

arbor Bont. 116

domestica Gaertn. 116

foetida Lour. 116

indica L. 115

laxiflora Desrouss. 116

oppositifolia Roxb. 117

sativa Mart. par. 116

Manghos Rheed. 116

Manja-kua Rheed. 57

Manian-pumeran Rheed. 208

Manjella-kua Rheed. 76

Mantisia saltatoria Sims. 80

spathulata R. et Sch. 81

Mao Rheed. 116

MARANTA 17

Alouya Aubl. 29

angustifolia Sims. 17

Arouma Aubl. 28

arundinacea L. 19

arundinacea Aubl. Plam. 18

bicolor Ker. 24

Cachibu Jacq. 27

caespitosa Dietr. 31

capitata Ruiz 28

Campito Jacq. 27

Casupo Jacq. 27

comosa L. 28

compressa Hort. ber. 22

cristata Nees 19

cuspidata Rosc. 18

cylindrica Dietr. 27

dealbata Dietr. 24

dichotoma Dietr. 24

divaricata Rosc. 20

divaricata var. Rosc. 20

dubia R. et Sch. 29

flavescens Dietr. 25

furcata Nees 19

Galanga L. 42

geniculata Dietr. 21

gibba Smith. 20

- MARANTA** *gracilis* Rudge 23
grandiflora Dietr. 30
grandifolia Dietr. 26
humilis Aubl. 23
imbricata Dietr. 31
indica Rosc. 18
juncos Lam. 28
lateralis Ruiz 28
longibracteata Dietr. 26
lutea Lam. 27
macilenta Dietr. 27
malaccensis Burm. 43
Myrosma Dietr. 22
niveiflora Dietr. 23
obliqua Rudge 24
ovata Dietr. 29
Parkeri Dietr. 25
parviflora Dietr. 30
petiolata Rudge 28
Placentaria Dietr. 30
purpurascens Link 20
racemosa Link 21
setosa Dietr. 23
spicata Aubl. 29
sylvatica Smith. 18
Tonchat Aubl. 47
truncata Link 26
violacea Dietr. 25
virgata Dietr. 21
zebrina Sims. 25
MANGYRICARPUS 614
laevis Willd. 614
setosus Ruiz 614
setosus Willd. 614
Mariscus panicula ramosa Hall. 138
Marubium palustre glabrum Bauh. 363
palustre hirsutum Bauh. 363
Marum aegyptiacum Vest. 337
Mayepea gujanensis Aubl. 243
Meerburgia glomerata Moench. 89
Meeru Piso 7
Meliosma ferruginea Blum. 613
lanceolata Blum. 613
nitida Blum. 613
Melissa atrorubens Dill. 338
perennis Forsk. 305
pulegioides L. 35
MICRANTHEMUM 207
emarginatum Ell. 207
orbiculatum Michx. 207
MICROCARPAEA 559
americana Spreng. 560
impressa R. Br. 559
Millefolium aquaticum Bauh. 474
palustre Pluk. 477
MILLINGTONIA 612
ferruginea Nees 613
lanceolata Nees 613
nitida Nees 613
pinnata Roxb. 613
simplicifolia Roxb. 612
Misandra Juss. 632
magellanica Gmel. 632
MNIARUM 125
biflorum Forst. 125
biflorum R. Br. 125
fasciculatum R. Br. 126
pedunculatum La Bill. 125
Mogorium Lam. 209
trifoliatum Lam. 219
Moksei Kaempf. 238
MONARDA 355
affinis Link 356
Allophylla Michx. 357
altissima Willd. 356
Bradburiana Beck 361
ciliata L. 360
ciliata Michx. 360
citriodora Cervantes 361
clinopodia Pursh. 358
clinopodia L. 358
clinopodia Vahl. 357
clinopodia Willd. 356
coccinea Michx. 358
didyma L. 358
elongata Lam. 356
fistulosa L. 355
fistulosa β. Willd. 357
fistulosa var. *Crimson* Curt. 358
floribus capitatis subdidymis Mill. 358
floribus capitatis verticillatisque Trew. 358
glabra Lam. 358
gracilis Pursh. 361
hirsuta Pursh. 360
Kalmiana Pursh. 358
latea Michx. 360
media Willd. 356
menthaefolia Grah. 359
mollis L. 357
oblongata Ait. 356

MONARDA punctata L. 359
purpurea Pursh. 357
purpurea Lam. 358
rugosa Ait. 357
Russeliana Sims. 359
scabra Beck. 361
Monerma monandra Pal de Bauv. 118
Monodynamis gujanensis Poir. 91
Iserti Gmel. 91
MORINA 608
longifolia Wall. 609
orientalis Mill. 609
orientalis carlinae folio Tourn. 609
persica L. 608
polyphylla Wall. 609
verticillata Moench. 609
Morus gallinae 3. Trag. 531
Mühlenbergia Cinna Trin. 117
Myrosma cannaefolia Willd. 22
cannaeformis L. 22
comosa Spreng. 28

N.

Nardus aristata L. 118
incureus Guan. 118
Naru killa Rheed. 30
Neckera campestris Gmel. 89
Nelipu Rheed. 462
NELSONIA 417
albicans Humb. 418
campestris R. Br. 417
canescens Kunth 418
hirsuta R. et Sch. 419
lamiifolia R. Br. 420
nummulariaefolia R. et Sch. 417
origanoides R. et Sch. 419
rotundifolia R. Br. 417
tomentosa Dietr. 419
Nelipu Rheed. 462
Nematosperrum laevigatum Rich. 632
Nhandi Piso 694
Noronhia Binia Thuars. 237
emarginata Thuars. 238
NOTELAEA 245
flavicans Dietr. 246
ligustrina Vent. 245
longifolia Ait. 245
microcarpa R. Br. 246
ovata R. Br. 245
Posua Don. 246

NOTELAEA punctata R. Br. 245
rigida Desf. 246
Nulla Mulla Rheed. 209
NYCTANTHES 208
angustifolia L. 212
Arbor tristis L. 208
elongata Lam. 211
glaucula L. 217
grandiflora Lour. 210
hirsuta L. 210
multiflora Burm. 211
pubescens Ruiz 210
Sambac L. 209
scandens Retz 213
triflora Burm. 212
undulata L. 211
viminea Retz 212
Nysini Mosti Kacmpf. 228

O.

OLEA 233
americana L. 237
apetala Vahl. 245
capensis L. 236
capensis Dill. 236
capensis β. Ait. 236
cernua Vahl. 236
chrysophylla Lam. 235
dioica Roxb. 239
emarginata Lam. 238
europaea L. 234
europaea α. L. 234
europaea Thunbg. 235
europaea buxifolia Ait. 234
europaea ferruginea Ait. 235
europaea verrucosa Willd. 235
exasperata Jacq. 237
exasperata Willd. 235
excelsa Ait. 237
fragrans Thunbg. 238
lancea Lam. 235
laurifolia Lam. 236
lauri-folio fructu violaceo Cat. 237
microcarpa Vahl. 239
obtusifolia Lam. 237
Oleaster Link 234
paniculata R. Br. 236
paniculata Roxb. 238
Roxburghii R. et Sch. 238
sativa Link 233
undulata Jacq. 235

- OLEA verrucosa* Link 235
OLIGARRHENA 251
 micrantha R. Br. 251
Oncoma pulchellum Spreng. 453
Origanum fistulosum canadense Corn. 356
 spurium Rivin. 355
ORNUS 248
 cappadocica Dietr. 249
 europaea Pers. 248
 floribunda Dietr. 249
 mammifera Hortul. 249
 rotundifolia Link 249
 strigata Dietr. 249
ORTHOCLADIA 629
 laxa P. d. Bauv. 629
 rariflora P. d. Bauv. 629
Orcula Dod. 336
 sylvestris quarta Dod. 319
 tertia Dod. 303
Osmanthus fragrans Lour. 338
OXERA 453
 pulchella Labill. 453

P.

- Paco-coatinga* Piso 62
PAEDEROTA 562
 Agria L. 562
 Bouarota L. 563
 Bonarota Jacq. 562
 Banarota Vilm. 563
 chamaedryfolia Brign. 563
 cocculea L. 563
 humilis Willd. Hb. 563
 lutea L. 562
 minima Koenig 560
 obliqua Dietr. 563
 urticaefolia Brign. 562
 Zanichelli Brign. 562
Panicum variflorum Lam. 629
Panke acaulis Molin. 631
 anapodophylli folio Feull. 631
Parilium Arbor tristis Gaertn. 208
Passerina axillaris Thunbg. 194
 Gaidio L. 191
 involuta Thunbg. 186
 laevigata Gaertn. 190
 longifolia Thunbg. 194
 pilosa L. 193
 prostrata L. 190
 villosa Thunbg. 193
Pee-tojanga puspum Rheed. 556
Pectumba Rheed. 379
Petasites africanus Herm. 631
Petastidia folio, blitu fructu Raj. 141
PEPEROMIA 141
 acuminata Ruiz. 148
 alata Ruiz. 149
 alpina Dietr. 157
 alsinoides Dietr. 168
 amplexicaulis Dietr. 144
 amplexifolia Dietr. 145
 angulata Humb. 168
 angustata Humb. 177
 asarifolia Schlecht. 166
 basellaefolia Humb. 167
 biuncialis Humb. 158
 blanda Humb. 176
 Blattarum Dietr. 150
 brachyphylla Dietr. 157
 brachystachys Dietr. 181
 ciliata Humb. 172
 circinnata Link. 171
 colorata Humb. 150
 concava Ruiz. 176
 concinna Dietr. 164
 congesta Humb. 183
 conjugata Humb. 146
 cordifolia Dietr. 154
 cordifolia Opiz. 162
 crystallina Ruiz. 147
 cuneifolia Dietr. 146
 dendrophila Schlecht. 150
 dependens Ruiz. 162
 Deppeana Schlecht. 174
 dissimilis Humb. 170
 distachya Dietr. 156
 diversifolia Humb. 158
 dolabriformis Humb. 158
 elliptica Dietr. 167
 elliptica Link. 171
 elongata Humb. 151
 emarginata Ruiz. 146
 filiformis Dietr. 177
 filiformis Ruiz. 181
 foliiflora Ruiz. 184
 foliosa Humb. 155
 fontinalis Dietr. 176
 furcata Opiz. 158
 galioides Humb. 182
 glabella Dietr. 156
 grandifolia Dietr. 166
 Gunklingiana Dietr. 162

- NIA Haenkeana Opiz. 184**
rthiana Dietr. 171
nitidifolia Hamilt. 186
adiacfolia Dietr. 157
stachya Dietr. *lego loco tri-*
hyia p. 169
ula Dietr. 165
s Dietr. 168
l Dietr. 166
alifolia Ruiz. 183
Dietr. 145
ra Humb. 163
sedunculata Opiz. 161
ora Link. 174
is Humb. 179
s Hamilt. 167
rrhiza Humb. 185
stachya Dietr. 149
ssa Hook. 163
diaefolia Dietr. 153
iana Dietr. 171
rensis Humb. 169
hylla Humb. 181
Humb. 155
tachya Ruiz. 152
sa Link. 171
roides Dietr. 157
rus Hb. Willd. 159
olia Dietr. 147
tachya Link. 156
alariaefolia Humb. 160
a Ruiz. 148
olia Dietr. 154
a Dietr. 172
na Dietr. 162
lata Dietr. 180
olia Hook. 173
i Humb. 172
i Dietr. 153
loides Dietr. 145
ida Humb. 164
i Dietr. 142
lea Humb. 159
des Humb. 181
iaefolia Humb. 175
ata Opiz. 145
stha Opiz. 183
Ruiz. 146
ginifolia Opiz. 161
Opiz. 174
tria Humb. 165
chya Hook. 175
- PEPERONIA portulacaefolia Humb. 178**
portulacoides Dietr. 172
pruinosa Kunth. 173
pubescens Ruiz. 170
pulchella Dietr. 177
pulcaris Opiz. 160
pumila Opiz. 158
purpurea Ruiz. 151
pyrifolia Humb. 152
quadrangularis Dietr. 169
quadrifolia Humb. 179
reflexa Dietr. 180
reflexa Humb. 177
reniformis Dietr. 162
reniformis Hook. 162
repens Humb. 159
retusa Dietr. 155
rhombica Ruiz. 180
Rollingo Link. 178
rostrata Dietr. 153
rotundata Humb. 170
rotundifolia Humb. 160
Roxburghiana Dietr. 144
rubella Hook. 178
rubrioides Humb. 176
rubricaulis Dietr. 182
rupestris Humb. 151
ruscifolia Humb. 155
saligna Humb. 144
sarmentosa Dietr. 161
saxatilis Dietr. 178
scandens Ruiz. 164
scutata Dietr. 143
scutellaeefolia Ruiz. 185
secunda Ruiz. 163
septemnervis Ruiz. 171
serpyllifolia Dietr. 174
siadefolia Dietr. 141
simplex Hamilt. 152
spathulata Hamilt. 153
speciosa Kunth. 143
stellata Dietr. 175
stolonifera Humb. 185
striata Ruiz. 150
suaveolens Dietr. 182
subpeltata Dietr. 144
subrotunda Dietr. 154
talinitolia Humb. 148
talinitolia Link. 145
tenella Dietr. 153
tenuiflora Opiz. 165
tetragona Ruiz. 168
tithymaloides Dietr. 152

- PEPEROMIA tomentosa** Dietr. 172
tricarinata Dietr. 181
trifolia Dietr. 173
trinervis Ruiz. 149
tristachya Humb. 159
tristachya Opiz 169 *mutatur in*
heterostachya Dietr.
tuberosa Opiz 185
umbellata Kunth. 142
umbilicata Ruiz. 184
Vahlhii Dietr. 169
variegata Ruiz 163
verticillata Dietr. 179
- PEPLIDIUM** 560
capense Spreng. 561
humifusum Delile 560
Peplos americana Pursh. 630
Peronia, stricta De Cand. 24
Perpensum blutisperrum Barm. 631
- PHILLYREA** 229
angustifolia L. 232
angustifolia brachiata Ait. 232
angustifolia prima Bauh. 232
angustifolia secunda Bauh. 232
arbor Lob. 232
buxifolia Link. 230
coriacea Link. 230
folio leviter serrato Bauh. 230
ilicifolia Willd. 230
ilicifolia Link. 230
indica Lour. 239
laevis Willd. 232
latifolia L. 230
latifolia Fl. Port. 230
latifolia Link Jahrb. 230
latifolia β . Willd. 230
latifolia laevis Ait. 232
latifolia laevis Bauh. 232
latifolia spinosa Bauh. 230
ligustrina R. et Sch. 231
longifolia Link 230
media Willd. 231
media ligustrifolia Ait. 231
media oleaefolia Ait. 232
media virgata Ait. 231
microphylla Link. 230
obliqua Willd. 230
obliqua Link 230
obtusata Link. 230
oleaefolia Willd. 232
paniculata Roxb. 233
pendula Willd. 231
- PHILLYREA prima** Clas. 230
quarta Clas. 232
quinta Clas. 232
racemosa Link 231
robusta Roxb. 233
rosmarinifolia Mill. 232
secunda Clas. 230
spinosa R. et Sch. 230
tertia Clas. 232
virgata Willd. 231
virgata Link 231.
- PHILYDRUM** 83
lanuginosum 83
pygmaeum 83
Phrynium Allotys Rosc. 29
capitatum Willd. 30
Casupo Rosc. 27
comosum Rosc. 28
cylindricum Rosc. 27
dichotomum Roxb. 17
ellipticum Rosc. 29
grandiflorum Rosc. 30
imbricatum Rosc. 31
Myrosma Rosc. 22
ovatum Nees 29
Parkeri Rosc. 25
parviflorum Roxb. 30
setosum Rosc. 23
spicatum Roxb. 31
violaceum Rosc. 25
virgatum Roxb. 21
Zebrinum Rosc. 25
- Phu peregrinum* Camer. 92
Phyllodes Placentaria Lour. 30
- PIMELIA** 186
angustifolia R. Br. 188
argentea R. Br. 196
brevifolia R. Br. 187
cernua R. Br. 187
cinerea R. Br. 193
clavata La Bill. 192
collina R. Br. 187
Cornucopiae Vahl 197
curviflora R. Br. 196
decussata R. Br. 189
drupacea La Bill. 194
ferruginea La Bill. 189
filamentosa Rudge 186
flava R. Br. 191
glaucia R. Br. 188
Gnidia Willd. 191
gracilis R. Br. 196;

- PINELEA** *hispida* R. Br. 189
humilis R. Br. 191
imbricata R. Br. 192
incana R. Br. 195
latifolia R. Br. 196
ligustrina La Bill. 188
lanata R. Br. 189
linifolia Smith. 186
linoides Cunnigh. 187
longiflora R. Br. 192
longifolia Wickstr. 194
microcephala R. Br. 191
nivea La Bill. 195
octophylla R. Br. 192
paludosa R. Br. 187
pauciflora R. Br. 190
pilosa Willd. 193
prostrata Willd. 190
punicea R. Br. 197
rosea R. Br. 189
sericea R. Br. 193
serpyllifolia R. Br. 190
spathulata La Bill. 189
spicata R. Br. 195
sylvestris R. Br. 190
Pivirgata Vahl. 194
NGUICULA 454
acutifolia Michx. 456
alba Floerke 456
alpestris Pers. 456
alpina L. 456
antarctica Vahl. 457
antarctica Spreng. 457
brachyloba Ledeb. 458
calyptata Humb. 457
campanulata Lam. 460
coerulea Walt. 460
cornubiensis Raf. 459
crystallina Sibth. 459
daurica Pall. 458
edentula Hook. 460
elatior Michx. 459
flavescens Floerke 456
flore amplopurpureo Tourn. 455
grandiflora Lam. 455
involuta Ruiz 461
Lapponum vel alpina min. Rudb. 459
leptoceras Reichb. 455
lilacina Schlecht. 461
longifolia De Cand. 455
lustranica L. 459
lutea Walt. 460
macroceras Pall. 458
PINGUICULA *macrophylla* Humb. 461
moranensis Humb. 457
pumila Michx. 461
purpurea Willd. 456
spathulata Ledeb. 460
villosa L. 458
villosa Huds. 459
vulgaris L. 455
PIPER 634
abbreviatum Opiz 669
acre Blum. 677
acuminatum L. 148
acuminatum Pers. 148
acutifolium Ruiz. 660
aduncum L. 645
aequale Vahl 638
Afzelianum R. et Sch. 166
aggregatum Berg. 632
alare Hamilt. 692
alatum Vahl 149
albido-punctatum Blum. 684
albidum Humb. 608
album Vahl 684
alpinum Swartz. 157
alsinoides Lam. 168
alveolatum Opiz 666
Amalago L. 667
amplexicaule Swartz 144
amplexifolium Link. 145
Andicola Humb. 689
angulatum R. et Sch. 168
angustatum R. et Sch. 177
angustifolium Lam. 634
angustifolium Roxb. 144
angustum Rudge 651
anisatum Humb. 693
arborescens Roxb. 679
arborescens Aubl. 659
arcuatum Blum. 676
arcuatum Opiz 639
aristolochoides Lam. 660
aromaticum Poir. 685
aromaticum Willd. 183
asperifolium Ruiz. 645
asperiusculum Humb. 646
asperum Pers. 648
auriculatum Blume 675
auritum Humb. 662
baccatum Blume 675
Bantameuse Blume 679
barbatum Humb. 668
basellaefolium R. et Sch. 167
Bette L. 680

PIPER blanchetii R. et Sch. 158

- blandum* Jacq. 176
Blattarum Spreng. 150
botrytis Vahl 647
brachyphyllum Willd. 157
brachystachyon Vahl 181
Bredemeyeri Jacq. 664
brevispicatum Opiz 638
bullatum Vahl 637
californicum Pressl. 690
callosum Ruiz 641
caninum Blume Rumph 681
capense L. 671
caracasana Opiz 666
caripense Humb. 642
Carpunya Ruiz 661
Carpupija Pers. 661
cassinoides Opiz 656
catalpaefolium Humb. 693
caudatum Vahl 694
caudatum s. Nandhi Margr. 694
ceanothifolium Humb. 669
celebicum Blume 658
celtidifolium Humb. 649
celtidifolium Hamilt. 694
celtidiforme Opiz 656
Chaba Hunter 672
chelseanum R. et Sch. 657
Churumaya Ruiz 654
ciliatum R. et Sch. 172
circinatum R. et Sch. 171
citrifolium Lam. 643
citrifolium Link. 636
clusiaefolium Jacq. 154
coloratum R. et Sch. 150
colubrinum Link. 644
concarum Vahl 176
concinnum Haw. 164
congestum R. et Sch. 183
conjugatum R. et Sch. 147
cordifolium Swartz 154
corneifolium Humb. 663
coriaceum Vahl 657
coruscans Humb. 662
crassinervium Humb. 642
crassispicatum Opiz 656
crassum Blume 677
crocatum Ruiz 644
crystallinum Vahl 147
Cubeba L. 682
Cubeba Roxb. 681
cumanense Humb. 655

PIPER cuscutifolium Jacq. 146

- curvatum* Ruiz. 638
cuspidatum Hamilt. 648
decumanum L. 692
decumanum Vahl 692
densum Blume 684
denudatum Opiz 668
dependens Vahl 162
dichotomum Ruiz. 641
diffusum Vahl 686
dilatatum Rich. 646
discolor Swartz 689
dissimile R. et Sch. 170
distachyon L. 156
divaricatum Meyer 639
diversifolium R. et Sch. 158
dolabriforme R. et Sch. 147
dubium Dietr. 694
dumosum Rudge 650
ellipticum Lam. 167
elongatum Vahl. 667
emarginatum Vahl. 146
eucalyptifolium Rudge 652
exasperatum Vahl. 658
excavatum Ruiz 643
excelsum Forster 687
extensum R. et Sch. 170
falcatum Dietr. 639
fallax Vahl. 683
filiforme Swartz 177
flagellare Humb. 661
flexuosum Rudge 650
flexuosum Jacq. Willd. 665
foliiflorum Vahl. 184
foliosum R. et Sch. 155
fontinale R. et Sch. 177
frutescens diffusum etc. Brown. 64
frutex, spica longa gracili Phl. 668
galioides R. et Sch. 182
gemellum Willd. hb. 688
geniculatum Swartz 651
glabellum Swartz 156
glabrum Mill. 671
glandulosum Opiz 670
glaucescens Jacq. 694
globosum Poir. 184
gracile Ruiz 640
grande Vahl. 659
grandifolium Humb. 650
grandifolium Eckelund. 165
granulosum Ruiz 667

Guigual Hamilt. 674
lingianum Spreng. 162
leanum Opiz 688
orthianum R. et Sch. 171
ceum Bot. Mag. 149
indicaefolium Vahl. 157
mallum Pers. 642
ophyllum Ruiz 644
um Swartz 652
ulum Swartz 169
um Humb. 652
um Swartz 652
ansegianum R. et Sch. 636
um Vahl 168
inianum R. et Sch. 665
ise Humb. 661
ctatum Link 635
alifolium Vahl. 183
um Haw. 166
um Sieb. 691
iptum Opiz 669
um Nees 641
Blume 686
um Humb. 663
Vahl 678
atum Humb. 670
m Roxb. 146
folium Humb. 664
tum Dietr. 636
latum Ruiz 636
latum Roxb. 672
lium Hamilt. 636
um Forster 688
um Hunt. 161
um Lam. 688
Humb. 671
lium Mill. 671
lium Humb. 657
um R. et Sch. 657
rum R. et Sch. 163
Vahl 674
m Ruiz 640
llum Hamilt. 636
Dietr. 653
is R. et Sch. 672
lium Ruiz. 643
L. 683
Rumph. 672, 683
rboreum Gmel. 689
rboreum altius etc. Bl. 668
— foliis laticaulis etc.
 559

PIPER *longum folio nervoso* etc. Bl. 645
— minimum etc. Bl. 160
— orientale Bauh. 683
— pistolochias folio Pluk. 683
Lowong Blume 674
lorense R. et Sch. 179
macrophyllum Swartz 659
macrorrhizon R. et Sch. 185
marostachyon Vahl. 149
macrourum Humb. 653
maculatum Blume 667
maculosum L. 163
magnoliaefolium Jacq. 153
magnoliaefolium Haw. 153
majusculum Blume 687
Malamiri L. 680
margiatum Jacq. 692
marianum Opiz. 689
mauritianum R. et Sch. 171
maypurens R. et Sch. 169
medium Jacq. 690
methysticum Forst. 687
methysticum L. 688
microphyllum R. et Sch. 181
microstachyon Vahl. 639
miniatum Blume 679
mite Ruiz. 660
molle R. et Sch. 155
mollissimum Blume 686
moluccanum Spreng. 672
monostachyon Vahl. 152
mucronulatum Blume 685
Mullesus Hamilt. 673
muricatum Blume 685
murinum R. et Sch. 152
muscorum R. et Sch. 171
myosuroides Rudge 157
myrtifolium Vahl. 147
nemorosum Vahl. 148
nemostachyum R. et Sch. 156
Nhandi Rich. 694
nigrescens Blume 678
nigricans Willd. Hb. 636
nigrum L. 684
nitidulum Opiz. 649
nitidum Swartz. 637
nodulosum Link. 651
nummulariaefolium Swartz. 161
nummularium Lam. 174
nutans Opiz. 666
obesum Vahl. 648
obliquum Ruiz. 660

- PIPER obliquum** Pers. 148
oblongatum Opiz. 655
oblongum Ruiz. 650
obovatum Ruiz. 646
obocatum Vahl. 173
obtusifolium Jacq. 175
obtusifolium L. 154
obovatum Vahl. 173
orbiculatum Poir. 180
ovatum Vahl. 654
pallens R. et Sch. 173
pallidum Forst. 153
patens Opiz. 649
peepuloides Roxb. 145
pellucidum L. 164
peltatum L. 142
peltatum Ruiz. 142
peltoides R. et Sch. 159
pepoides R. et Sch. 181
pereskiaefolium Jacq. 175
phyllanthus Willd. Hb. 183
phytolaccaefolium Opiz. 638
pilosiusculum Opiz. 649
pilosum Vahl. 146
piluliferum Humb. 663
pinnatum Lour. 695
pipuloides R. et Sch. 145
planifolium Poir. 148
plantagineum Lam. 690
polybothryon R. et Sch. 163
polystachyon Ait. 175
populifolium Opiz. 692
portulacaefolium R. et Sch. 178
portulacoides Lam. 172
potamogetonifolium Opiz. 662
praemorsum Rotth. 637
pruinatum Humb. 143
prunifolium Jacq. 665
psilostachyum Humb. 652
pubescens Haw. 171
pubescens Vahl. 169
pulchellum Ait. 177
punctatum Ruiz. 641
pupuloides Spreng. 145
purpureum Vahl. 151
pyrifolium Vahl. 674
quadrangulare Thomps. 169
quadrifolium L. 179
qui saurus foliis septinerviis
 Burm. 680
racemosum Mill. 657
racemosum Vahl. 163
- PIPER radicans** Vahl. 688
Radula Humb. 664
recurvum Blume. 676
reflexum L. 180
reniforme Poir. 162
repens R. et Sch. 159
reticulatum L. 691
reticulosum Opiz. 649
retrofractum Vahl. 637
retusum L. 155
rhombicum Vahl. 180
riparium Humb. 656
Rollingo R. et Sch. 178
rostratum Roxb. 153
rotundifolium L. 160
Roxburghianum R. et Sch. 14
rubellum Haw. 178
rubioides R. et Sch. 176
rubricaulis Nees. 182
rude Humb. 655
ruinerve Opiz. 689
rugosum Lam. 637
rugosum Bredem. 664
rugosum Opiz. 645
rugosum Vahl. 643
rupestre R. et Sch. 151
ruscifolium R. et Sch. 155
salicifolium Vahl. 635
saliuncum Opiz. 635
salignum R. et Sch. 144
sarmentosum Roxb. 161
saururoides Hamilt. 669
saxatile Wall. 178
saxicolum Vahl. 170
scabriusculum Dietr. 647
scabrum Swartz. 647
scabrum Lam. 645
scabrum Opiz. 647
scabrum Ruiz. 648
scandens Swartz. 156
scandens Vahl. 164
scutatum Willd. Hb. 143
scutellaefolium Vahl. 185
scutellatum Pers. 185
scutiphyllum Hamilt. 695
secundum Ruiz. 642
secundum Poir. 163
septemnerve Vahl. 171
serpens Swartz. 164
serpyllifolium Vahl. 174
sidaefolium Link. 142
Siriboa L. 682

PIPER *emilacifolium* Humb. 670

- speciosum* Humb. 143
- spurium* Link 683
- Staphyle* R. et Sch. 657
- stellatum* Swartz 175
- stipulaceum* Opiz 691
- stoloniferum* R. et Sch. 186
- striatum* Vahl. 151
- stuposum* Dietr. 645
- subpeltatum* Willd. 143
- subrotundum* Hav. 154
- Suispigua* Hamilt. 673
- sulcatum* Blume 658
- sundaicum* Blume 677
- sylvaticum* Roxb. 681
- sylvestre* Lam. 673
- syriacaefolium* Vahl. 678
- talinifolium* R. et Sch. 147
- tenellum* Swartz 153
- tenue* Humb. 670
- terminale* Humb. 694
- tetraphyllum* Forster 180
- tetragonum* Vahl. 163
- thermale* Koenig 678
- tiliacifolium* Hamilt. 695
- tithymaloidei* Vahl. 152
- tomentosum* Mill. 657
- tomentosum* Vahl. 172
- tricarminatum* Haw. 181
- trifolium* L. 173
- triseriale* Vahl. 149
- trivium* Roxb. 673
- triquetrum* Opiz 690
- tristachyum* R. et Sch. 159
- tuberculatum* Jacq. 653
- tumidum* Humb. 648
- umbellatum* L. 142
- umbellatum* Jacq. 142
- umbilicatum* Vahl. 184
- umbrosum* Humb. 646
- unguiculatum* Ruiz 693
- variegatum* Humb. 655
- variegatum* Pers. 163
- velutisum* Humb. 648
- verrucosum* Swartz 654
- verticillatum* L. 179
- viminale* Opiz 635
- Piscera autographa* Bonato 93
- Pitajegan* Mulla Rheed. 225
- Plantaginifolia* facie etc. Pluk. 420
- Poa variflora* Roem. et Sch. 629
- subumbellata* R. et Sch. 630

Poterium australe Salisb. 618

- POLLICHIA** 89
- campestris* Smith. 89
- Pontederia ovata* L. 30
- Proquin* Feuille 618
- Pseudo-cyperus palustris* Schenck. 138
- Pseudo-Valeriana cornuoptoides* Moris 608
- PSILURUS** 118
- nardoides* Trin. 118
- Pulcollii* Rheed. 383

Q.

- Quaj-sa* Oeb. 238
- QUALEA** 97
- calcarata* Link 102
- coerulea* Aubl. 98
- cordata* Spreng. 97
- disticha* Spreng. 95
- ecalcarata* Mart. 99
- fasciculata* Spreng. 96
- Gestasiana* Hillaire 99
- grandiflora* Mart. 99
- lutea* Link 98
- macroptera* Link Dietr. 101
- minor* Spreng. 95
- multiflora* Mart. 100
- parviflora* Mart. 100
- Perrini* Spreng. 98
- rosea* Aubl. 98
- subvillosa* Link 101
- verticillata* Spreng. 104

R.

- Radiana petiolata* Raf. 610
- Rapunculus galeatus* Pluk. 387
- Raputia aromatica* Aubl. 253
- REICHENBACHIA** 206
- hirsuta* Spreng. 206
- REIMARIA** 625
- acuta* Flüggé 625
- conferta* Nees 625
- diffusa* Spreng. 626
- laxa* Reich. 626
- RENEALNIA** 49
- calcarata* Andrews 44
- exaltata* L. 49
- fasciculata* Ross. 50
- nutans* Andrews 43

- Rongjo* Kempt. 250
Roemeria Zea R. et Sch. 627
Rüttlera incana Vahl. 573
ROSCOA 37
 capitata Smith. 38
 elastior Smith. 38
 gracilis Smith. 38
 purpurea Smith. 38
 spicata Smith. 38
ROSMARINUS 345
 angustifolius Mill. 345
 chilensis Molina. 345
 kortensis angustioris folio Benth. 345
 latifolius Mill. 345
 officinalis L. 345
 spontaneus latiore folio Benth. 345
 sylvestris major Cord. 345
Rothboella monandra Schrad. 118
Ruellia antipoda 536
 pedunculis solitariis unifloris Gron. 553
 varians Vent. 446

S.

- SALICORNIA** 84
 acutaria Pall. 85
 Alpini Lag. 88
 ambigua Michx. 85
 amplexicaulis Vahl. 87
 annua Smith. 85
 arabica L. 87
 arborescens geniculata Buxb. 89
 Arbuscula R. Br. 86
 brachiata Roxb. 85
 caspica L. 89
 cruciata Vahl. 86
 foliata aut foliosa L. 87
 fruticosa Thunbg. 85
 fruticosa Auctor. 88
 glauca Delile 86
 herbacea L. 84
 indica Willd. 86
 macrostachya Moric. 88
 Neei Lag. 86
 perennans Willd. 84
 perfoliata Forsk. 87
 peruviana Humb. 86
 procumbens Smith. 85
 prostrata Poll. 85
 pygmaea Poll. 85
SALICORNIA *radicans* Smith. 85
 strobilacea Willd. 88
 virginica Willd. 84
SALOMONTA 90
 cantonensis 90
SALVERTIA 114
 convallariodora St. Hill. 114
 thyrsiflora Pohl. 115
SALVIA 262
 abyssinica Jacq. 337
 abyssinica L. f. 338
 acaulis Rottl. 315
 acetabulosa L. 269
 acuminata Ruiz 302
 acuminata Pers. 274
 acuminatissima Vent. 274
 acutifolia Ruiz 300
 adglutinata Lag. 300
 aegyptiaca L. sp. 305
 aegyptiaca L. mant. 313
 Aethiops L. 336
 Aethiops Brot. 334
 affinis Schlecht. 276
 atricana L. 308
 africana frutescens Commel. t. 9 264
 africana frutescens Commel. t. 9 303
 agrestis L. 320
 albida Hort. 318
 algeriensis Desf. 310
 amara Jacq. 302
 amarissima Ort. 302
 amethystina Smith. 299
 amoena Bot. Mag. 276
 amplexicaulis Lam. 324
 angustifolia Cav. 273
 angustifolia Hort. 307
 angustifolia Michx. 274
 applanata Willd. 335
 argentea L. 325
 aspidophylla R. et Sch. 322
 assurgens Humb. 232
 atlantica Pers. 334
 aurea L. 264
 auriculata Mill. 339
 aurita Thunbg. 340
 austriaca L. 327
 azurea Lam. 274
 azurea Hort. 276
 ayavacensis Humb. 291
 baccifera Etl. 339

SALVIA baccifera Benth. 339

- barbata* Lam. 309
- Barrelieri* Etl. 341
- Barrelieri* Schrank. 319
- benghalensis* Roxb. 314
- Betonica* Willd. 276
- betonicaefolia* Lam. 342
- betonicaefolia* Etl. 331
- bicolor* Desf. 380
- bifida* Forsk. 340
- blbora* Ruiz 301
- Bonplandiana* F. G. Dietr. 590
- Boissiana* Jacq. 275
- Boottii* Tratt. 276
- brachiata* Roxb. 314
- bracteata* Rousa. 267
- bracteata* Poir. 271
- bracteata* Sims. 336
- brasiliensis* Spreng. 264
- bullata* Schomb. 316
- bullata* Ort. 294
- caesia* Willd. 284
- calamirrhoeifolia* Vahl. 280
- calycina* Sibth. 263
- campestris* Marsh. 320
- canariensis* L. 263
- candidissima* Vahl. 317
- candidissima* Marsh. 317
- cardinalis* Humb. 294
- carnea* Humb. 296
- ceratophylla* L. 344
- ceratophylloides* L. 343
- Chamaedryfolia* Andr. 284
- chamaedryoides* Cav. 284
- Chamaedrys* Willd. 284
- Chamaecleogma* Bergius 308
- effiata* Hort. par. 271
- etrcinaata* Cav. 302
- clandestina* L. 342
- Claytonii* Ell. 342
- clinopodioides* Humb. 282
- Clausi* Jacq. 339
- coarctata* Vahl. 326
- corcinea* L. 294
- corrules* Hort. 276
- collina* Humb. 277
- colorata* L. 309
- compressa* Vahl. 332
- corrugata* Vahl. 287
- crassifolia* Jacq. 341
- crassifolia* Sibth. 318
- cremascens* Besser 331
- crotica* L. 306

SALVIA crotica angustifolia Clus. 306

- crotica baccifera* Cam. 329.
- crotica frutescens pomifera* Toura. 262
- crotica pomifera* Clus. 329
- crispa* Rivin. t. 125 319
- crispa* Rivin. t. 126 262
- cryptanthos* Schult. 271
- cupheaeifolia* Humb. 277
- cuspidata* Ruiz 300
- cynnea* Hort. 276
- deltoides* Pers. 265
- dentata* Ait. 264
- dianthera* Koth 314
- discolor* Humb. 290
- disermas* L. 323
- dominica* L. 290
- humetorum* Andra. 320
- elata* Poir. 274
- elegans* Vahl. 310
- elongata* Humb. 277
- elongata* Spreng. 316
- ericalyx* R. et Sch. 280
- exasperata* Cav. 344
- excisa* Ruiz 301
- fimbriata* Humb. 293
- flore magno* Riv. 318
- foetida* Lam. 335
- formosa* P.Herb. 292
- Forskölei* L. 340
- fragifera* Etl. 262
- fulgens* Cav. 294
- galenta* Ruiz 266
- gallifera crotica* Benth. 339
- glabrata* Humb. 295
- glandulifera* Cav. 265
- glechomaefolia* Humb. 312
- glumacea* Humb. 291
- glutinosa* L. 303
- grandiflora* Etl. 318
- grata* Vahl. 278
- gravcolens* Vahl. 303
- Hablitziana* Poll. 270
- haematodes* L. 322
- haematodes* Scop. 336
- hastata* Ell. 330
- hirsuta* Jacq. 271
- hirta* Humb. 265
- hirtella* Vahl. 286
- hispanica* L. 288
- hispanica* Humb. 288
- Hispanorum* Lag. 306

SALVIA Hornemann L. 332*Humboldtiana* F. G. Dietr. 308*Humboldtiana* R. et Sch. 273*Humboldtii* Spreng. 308*hyemalis* Boec. 276*hypanica* Andrez. 321*japonica* Thunbg. 345*illyrica* Schult. 342*inamoena* Schomb. 328*incarnata* Ruhl. 267*incarnata* Cav. 310*incurvata* Ruiz. 299*indica* L. 317*integerrima* Mill. 309*integrifolia* Ruiz 287*integrifolia* Hardw. 314*interrupta* Schomb. 268*involuta* Cav. 285*laciniosa* Willd. 343*laevigata* Humb. 313*lamiifolia* Jacq. 293*lanata* Roxb. 314*lanceifolia* Poir. 322*lanceolata* Brouss. 271*lanceolata* Desf. 322*lanceolata* Lam. 306*latifolia* Vahl. 288*latifolia serrata* Rauh. 318*laxandulaefolia* Poir. 307*laxandulaefolia* Spreng. 273*lavanduloides* Humb. 272*leonuroides* Gloxin 292*leucantha* Cav. 272*leucocephala* Humb. 298*lineatifolia* Lug. 284*Linkii* R. et Sch. 268*longiflora* Ruiz 303*longiflora* Willd. 283*lusitanica* Poir. 316*lusitanica* Mill. 334*lusitanica glutinosa* Tourn. 334*lutea* Humb. 328*lyrata* L. 338*macrostachya* Humb. 295*maruboides* Vahl. 327*massadora* Lag. 302*merjamie* Forsk. 315*mexicana* L. 279*mexicana* Walt. 274*mexicana altissima* Dill. 280*micrantha* Vahl. 294*miroculis* Poir. 310**SALVIA microphylla Humb. 283***minor aethiopica* Breyh. 308*micella* Humb. 209*mitis* Ruiz 279*mollis* Jacq. 316*moschata* Humb. 281*multicaulis* Vahl. 263*multifida* Sibth. 343*nana* Humb. 315*napiifolia* Jacq. 339*nummosa* L. 331*nepetifolia* Poir. 321*nepetoides* Humb. 296*nilotica* Jacq. 337*nitidifolia* Ortega. 283*nives* Thunbg. 306*nodosa* Ruiz 292*obvia* Murr. 325*odicanalis* Vahl. 315*otum* Kit. 330*oblongata* Vahl. 342*obtusata* Thunbg. 341*occidentalis* Swartz 275*odorata* Willd. 318*officinalis* L. 307*officinalis tenuior* Desf. 307*oppositiflora* Ruiz 278*orientalis foliis alatis* Tourn. 270*orientalis frutescens* Tourn. 263*orientalis latifolia* Boerh. 269*orientalis odore Mari* Tourn. 263*multicaulis* Vahl. 263*multifida* Sibth. 343*palaeifolia* Humb. 304*paniculata* L. 308*papilionacea* Cav. 283*parviflora* Vahl. 326*patens* Cav. 304*patula* Desf. 334*pauciflora* Humb. 299*pendula* Vahl. 330*pendula* Besser 330*peregrina Ranwoolfii* Gem. 263*petiolaris* Humb. 329*phlomoideis* Asso 310*phlomoideis* Cav. 271*phoenicea* Humb. 298*pilantha* Link 268*pilosa* Dombay 301*pinnata* L. 269*plebeja* R. Br. 307*plumosa* Ruiz 293

SALVIA polymorpha Link 342

- polystachya* Orteg. 284
- pomifera* L. 262
- praecox* Vahl. 313
- praecox* Savi 343
- pretensis* L. 319
- prismatica* Cav. 288
- procumbens* Ruiz 286
- procumbens* Lam. 275
- prunelloides* Humb. 311
- pseudo-coccinea* Jacq. 275
- pulchella* De Cand. 295
- pulchella* Humb. 307
- punctata* Ruiz 266
- purpurea* Cav. 285
- pyramidalis* Petagn. 333
- pyrenæica* L. 324
- quinquefolia* Rivin. 339
- racemosa* Ruiz 292
- radicans* Poir. 186
- reflexa* Hornem. 271
- Regia* Cav. 265
- repans* Jacq. 273
- revoluta* Ruiz 272
- rhombifolia* Ruiz 286
- rigida* Thunbg. 264
- ringens* Sibth. 269
- riparia* Humb. 329
- rosaeifolia* Smith. 268
- rosea* Vahl. 278
- rubescens* Humb. 297
- rubra* Spreng. 325
- rufula* Humb. 278
- rugosa* Thunbg. 316
- rumicifolia* Humb. 305
- runcinata* Thunbg. 343
- sagittata* Ruiz 304
- saligna* Willd. Hb. 307
- Scabiosae* Pers. 270
- scabiosaeifolia* Lam. 270
- scabra* Thunbg. 344
- Sclarea* L. 335
- scleroides* Brot. 343
- scutellarioides* Humb. 329
- serotina* L. 290
- serrata crispata* Bauh. 318
- Sibthorpia* Smith. 338
- sideritidis* Vahl. 271
- simplex* Spreng. 277
- Simsiana* R. et Sch. 336
- spectabilis* Humb. 334
- spicata* R. et Sch. 308

SALVIA spicata Willd. Hb. 277

- Spickmanni* Seep. 311
 - Spickmanni* Willd. 342
 - spinosa* L. 313
 - splendens* Ker. 266
 - squalens* Humb. 291
 - stachyoides* Humb. 273
 - syloestris* L. 331
 - syloestris* Ettl. 339
 - syphilis* Lam. 339
 - syriaca* L. 327
 - taurica* Hablitzl. 270
 - tenella* Swartz 289
 - Tenorii* Spreng. 319
 - tenuifolia* Rivin. 306
 - thymiflora* Willd. 276
 - tiliaefolia* Vahl. 293
 - tungitana* Ettl. 335
 - tolimensis* Humb. 279
 - tomentosa* Mill. 318
 - tortuosa* Humb. 281
 - triangularis* Thunbg. 287
 - trichostemmoides* Pursh. 274
 - triloba* L. 339
 - truncata* Willd. 311
 - tubifera* Cav. 233
 - tubiflora* Smith. 300
 - urticaefolia* L. 312
 - valentina* Vahl. 325
 - varia* Vahl. 326
 - variegata* Kit. 321
 - venusta* Humb. 297
 - verbascifolia* Marsh. 317
 - Verbenaca* L. 342
 - verbenacoides* L. 323
 - verticillata* L. 323
 - violacea* Ruiz 285
 - violacea* Hort. 276
 - virgata* Ait. 332
 - virgata* Ortega 273
 - virgata* Savi 322
 - viridis* L. 333
 - viscosa* Jacq. 324
 - vulnerariaefolia* Willd. 270
- SANCHEZIA 577**
- oblonga* Ruiz 578
 - ovata* Ruiz 578
- Sancorus* Rumph. 56
- San Dejoka* Kaempf. 81
- SARNIENTA 564**
- repens* 564
- Satureja origanoides* L. 353

- Saururus ciliatus humilis* Plum. 149
arborescens foliis non umbilicatis Plum. 142
arborescens foliis umbilicatis Plum. 142
arborescens fructu edulco Plum. 645
botrytis major foliis plantaginis Plum. 691
foliis amplis orbiculato-cordatis Brown. 142
frutescens foliis plantaginis Plum. 692
hederaceus, caulibus maculosis major Plum. 163
hederaceus, caulibus maculosis minor Plum. 156
hederaceus triphyllus Plum. 173
humilis folio carnosio-subrotundo Plum. 154
minimus repens Brown. 160
minor erectus Plum. 170
minor procumbens Plum. 164
racemosus, s. botrytis major Plum. 657
racemosus, s. botrytis minor Plum. 647
repens, folio orbiculati Plum. 160
repens tetraphyllus Plum. 179
Scabrita scabra L. 208
triflora L. 208
 SCHIZANTHUS 578
major Hoffegg. 578
pinnatus Ruiz 578
porrigens Sims 579
 SCHMIDTIA 626
subtilis Trattin. 626
Schoenus acutus La Bill. 141
Cladium Swartz 138
effusus Swartz 138
filum La Bill. 141
Mariscus L. 138
 SCHREBERA 250
swietenoides Roxb. 250
 SCHWENKIA 565
adscendens Willd. Hb. 566
americana Humb. 566
americana L. 565 566
americana R. et Sch. 565
brasiliensis Poir. 567
brovallioides Humb. 566
glabrata Humb. 565
 SCHWENKIA Hillariana De Coud. 568
mollissima Nees et Mart. 567
patens Humb. 565
pubescens Nees et Mart. 567
 SCIURUS 253
aromatica Willd. 253
corymbosa Spreng. 253
trifoliata Nees et Mart. 253
 SCLAREA Aethiops Mill. 337
argentea Mill. 325
asphodeli radice Toura. 322
ceratophylla Mill. 344
foliis cordato-lanceolatis Mill. 331
foliis cordato-oblongis Mill. 331
folio triangulari Toura. 264
folio triangulari dentato Toura. 337
indica, floribus variegatis Toura. 317
italica maxima Hort. rom. 322
laciniatis foliis Tournef. 337
major Tourn. 319
minor angustifolia Mich. 343
minor coma violacea Rarb. 333
orientalis, foliis rotundifloris Toura. 318
orientalis, foliis salicis Toura. 326
orientalis, verbasci folio Toura. 317
pyrenaica glutinosa Tournel. 324
sicula, folio argenteo Boerh. 326
tingitana foetidissima Toura. 335
vulgaris Mill. 336
Serpyllum orientale, folio Palegæ Toura. 349
Sherardia urticae folio Khret. 259
Sideritis bugulae folio Pluk. 338
Sideroxylon foliis oblongis Barn. 236
Sideroxylon foliis subrotundis Barn. 236
Striboa Rumph. 682
Sirium arborescens Rumph. 679
decumanum Rumph. 687
Solanifolia Circaea dicta major C. Bauh. 611
Solanifolia Circaea alpina Bauh. 612
Solanum bacciferum american. Pluk. 204
 STACHYTARPHETA 254
angustifolia Vahl. 254
aristata Vahl. 254
cajanensis Vahl. 258
canescens Humb. 258
crassifolia Schrad. 260
dichotoma Vahl. 256

STACNYTARPETA *elastior* Schrad.
254

- hirsutissima* Link 257
- hirta* Humb. 256
- hispida* Nees et Mart. 261
- jamaicensis* Vahl. 255
- indica* Vahl. 254
- marginata* Vahl. 257
- mutabilis* Vahl. 259
- orubica* Vahl. 259
- pilosiuscula* Humb. 255
- prismatica* Vahl. 260
- quadrangula* Nees et Mart. 261
- squamosa* Vahl. 262
- strigosa* Vahl. 257
- trispicata* Nees et Mart. 261
- umbrosa* Humb. 258
- urticaefolia* Sims. 256
- Zuccagnii* R. et Sch. 259
- Stellaria* Haller. 119
- aquatica* Lob. 120
- autumnalis* Wiggers 119
- intermedia* Wiggers 120
- serna* Wiggers 119

STRIGA 208

- lutea* Lour. 208

SUFFRENIA 610

- siliformis* Bellard. 610

SYRINGA 246

- arabica* Bauh. 209
- chinensis* Willd. 247
- dubia* Pers. 247
- media* Dumont. 247
- persica* L. 247
- suspensa* Thunbg. 250
- villosa* Vahl. 248
- vulgaris* L. 247

T.

- Tala-dana* Rheed. 199
- Tampong Giring s. Giri* Rumph. 77
- Tamnon Manga* Rumph. 77
- Toraca* Asiat. res. 42
- Teucrium Eucherianum* Clus. 503
- minimum* Clus. 506
- quartum* Clus. 503 512
- Teuroides siliculosus* Sloan. 374
- Thalia cannaeformis* Forst. 17
- decalbata* Fraser. 24

- Thalia geniculata* L. 21
- racemosa* Humb. 22

THRECANTHUS 197

- cornucopiae* Wickstr. 197
- punicea* Wickstr. 197

Thouinia flavicans Willem. 246

- ligustrina* Swartz. 243
- mutans* L. 243

Thymus humilis foliis angustissimis
Buxb. 349

- humilis latifolius* Buxb. 350
- lucidus* Ehrh. 348
- pulegioides* L. 354
- verticillatus spicatus* Gmel. 349

Trifolium fruticans Dod. 223

TRISTICHA 126

- alternifolia* Thouars. 127
- bypnoides* Spreng. 127
- trifaria* Spreng. 127

Tjajanga Kua Rheed. 59

Tjajegam Mulla Rheed. 209

Tjajude-Marum Rheed. 380

Tabiflora carolinensis Gmel. 421

U.

Urcularia foliis carnosis Fouill. 364

USTERIA 91

- guineensis* 91

UTRICULARIA 462

- alba* Hoffmansegg 480
- albiflora* R. Br. 471
- alpina* L. 468
- angulosa* Poir. 465
- aphylla* Ruiz. 466
- aurea* Lour. 463
- australis* R. Br. 475
- barbata* R. Br. 473
- Baueri* R. Br. 470
- bifida* Osb. 463
- biflora* Ell. 479
- bijlora* Lam. 479
- bijlora* Roxb. 482
- bijlora* Vahl. 479
- biloba* R. Br. 472
- bipartita* Ell. 479
- calcarei brevissimo* Hall. 477
- capensis* Spreng. 469
- capillacea* Willd. 464
- capillaris* Don. 462
- capillaris* Hoffm. 466
- ceratophylla* Michx. 481

UTRICULARIA chrysantha R. Br. 473

- coerulea* L. 462
- coerulea* L. Herb. 472
- compressa* R. Br. 471
- confusae-folia* Jackson. 475
- cornuta* Michx. 468
- cornuta* Parsh. 478
- crenata* Vahl. 466
- cyanea* R. Br. 472
- diantha* R. et Sch. 482
- dichotoma* La Bill. 469
- exoleta* R. Br. 477
- fasciculata* Roxb. 482
- fibrosa* Walt. 479
- fibrosa* Ell. 478
- filiformis* R. et Sch. 466
- fimbriata* Humb. 466
- flava* R. Br. 473
- flexuosa* Vahl. 478
- foliosa* L. 476
- formicata* R. Br. 477
- gibba* L. 467
- gibba* Ell. 477
- gracilis* Humb. 480
- graminifolia* Vahl. 472
- grandiflora* Pers. 468
- hirta* Klein 468
- hispida* Lam. 468
- humilis* Vahl. 464
- hydrocarpa* Rich. 479
- inflata* Walt. 481
- inflexa* Forsk. 481
- integra* Le Conte 478
- intermedia* Hayne 476
- junccea* Rich. 464
- lateriflora* R. Br. 470
- limosa* R. Br. 472
- longirostris* Le Conte 478
- macrorrhiza* Le Conte 474
- media* Schumacher 476
- Menziesii* R. Br. 471
- microcarpa* F. G. Dietr. 465
- minor* L. 477
- minor* Americ. 477
- minutissima* Vahl. 464
- montana* Jacq. 468
- multifida* R. Br. 473
- neglecta* Lehm. 475
- nivea* Vahl. 463
- obtusa* Swartz 480
- oppositiflora* R. Br. 470
- oppositifolia* Spreng. 470

UTRICULARIA parviflora R. Br. 4

- personata* Le Conte 467
- pumila* Walt. 477
- purpurea* Walt. 479
- pusilla* Vahl. 465
- pygmaea* R. Br. 472
- ramosa* Vahl. 464
- recurva* Lour. 462
- reticulata* Smith. 462
- Roxburghii* Spreng. 482
- saccata* Le Conte 480
- setacea* Michx. 467
- simplex* R. Br. 471
- speciosa* R. Br. 469
- stellaris* L. 481
- striata* Le Conte 478
- stricta* Meyer 465
- subulata* Gronov. 467
- tenella* R. Br. 473
- tenuis* Cav. 466
- uliginosa* Vahl. 472
- unifolia* Ruiz. 468
- violacea* R. Br. 471
- volubilis* R. Br. 469
- vulgaris* L. 474
- vulgaris* Americ. 474

V.

- Vada* Kold Rheed. 387
- Valeriana angustifolia* Mill. 92
- annua* s. *aestiva* Clus. 93
- Calcitrapa* L. 93
- chinensis* L. 199
- Cornucopiae* L. 608
- humilis folio rotundo* Pluk. 201
- indica* Clus. 608
- marina angustifolia* Moris. 92
- marina latifolia* Moris. 91
- monandra* Vill. 92
- peregrina purpurea albesc* Bauh. 608
- rubra* L. 91
- scandens* Forsk. 205
- trinervis* Vivian. 92
- Valerianella curassavica* Herm. 201
- folio subrotundo* Sloan. Raj. 201
- Valerianoides* Boerh. 255
- Verbena angustifolia* Mill. 254
- aristata* Vahl. 255
- cajanensis* Rich. 258
- dichotoma* Ruiz. 256

amaicensis 255

Jacq. 254

L. 254

is Jacq. 259

L. 259

Pluk. 259

ica L. 260

jamaicensis Pluk. 260

sa Jacq. 262

a 482

ifolia Amm. 517

ia L. 528

ia Schmidt 529

ia Willd. 529

Mart. 492

L. 530

byzantina Sibth. 532

Vill. 508

L. 502

Siev. 502

bellidis folio Bauh. 500

Bugulae folio Com. 503

frutescens Bauh. 500

pumila Bocc. 506

ia Mart. 492

istina Willd. 484

a Stev. 533

ia L. 509

ifolia Fischer 485

ifolia minor Ric. 513

ifolia recta minima Cms 497

a L. 505

Schrad. 486

Link. 486

R. Br. 518

ia L. 529

is *annua* Buxb. 530

ca Pers. 175

lis Schrad. 487

ica L. 515

ica β L. 514

ica Jacq. 516

Link. 492

lieri Schott. 497

gartenii R. et Sch. 521

bunga L. 508

di Allion. 536

ioides L. 499

dieri Vahl 525

L. 529

rota L. 563

spthylla R. et Sch. 488

VERONICA *brevifolia* Marsh. 484

brevifolia Link. 488

Brownii R. et Sch. 518

Buxbaumii Tenore 531

calycina R. Br. 525

canescens Schrad. 488

carnosula Lam. 536

caroliniana Poir 509

caroliniana Walt. 536

cartilaginea Ledeb. 491

catarracta Forster 524

caucasica Marsh. 517

caule nudo Hall. 506

caule simplici t. 15 f. 1 Hall. 500

caule simplici t. 15 f. 2 Hall. 503

caulibus fruticosis Hall. 500

Chamaedrys L. 518

Chamaedrys Fl. port. 519

Chamaedrys folia parvis Buxb. 519

Chamaepithyoides Lam. 535

chia, cymbalariae folio Tourn. 533

chillensis Humb. 534

Clarkiana R. et Sch. 533

Clusii Schott. 497

complicata Hoffm. 492

constantinopolitana Tourn. 513

Crantzii Schult. 498

crassifolia Kit. 498

crenulata Hoffm. 493

cretica Pall. 501

Crista galli Stev. 537

cristata Bernh. 498

Cymbalaria Bertoloni. 533

cymbalariaefolia 533

decussata Ait. 523

deltoides Spreng. 525

densiflora Ledeb. 502

dentata Schmidt. 512

dentata Schrad. 512

depauperata Kit. 506

derwentia Littlejohn 524

didyma Tenore 530

digitata Vahl. 535

digitata Lam. 535

Dillenii Crantz. 536

distans R. Br. 518

divaricata Tausch. 518

elatior Ehrh. 493

elegans De Cand. 489

elliptica Forst. 524

erecta blattariaefolia Buxb. 499

erecta cybasteris Rivin. 504

VERONICA euphrasiefolia Link 506

- falcata* Mart. 486
filiformis Schmidt. 531
filiformis Vahl. 532
florida Schmidt. 518
foemina utr. Bauh. 504
foliis multifidis linearibus Cmel. 496

- folio chamaedryos* Riv. 531
folio Rutae Riv. 535
foliosa Kit. 484
fontana Poll. 504
formosa R. Br. 524
frutescens Scop. 500
frutescens, Abrotani folio Amman. 496

- fruticulosa* L. 500
fruticulosus Fl. dan. 501
gentianoides Vahl. 491
glabra Ehrh. 489
glauca Sibth. 530
Gouani Moretti 494
gracilis R. Br. 525
grandiflora Gaertn. 506
grandis Fischer 493
grossa Mart. 492
hederaefolia L. 532
hederaefolia β . L. 533
hermarioides Poir. 503
heterophylla Salisb. 514
himalensis Don. 513
hirsuta Hopkirk. 507
hospita Mert. et Koch. 532
humifusa Dicks. 504
humilis erecta montana Dill. 536
hybrida L. 497

- hybrida* Marsh. 498
hybrida Willd. 487
Jacquini Schott. 516
incana L. 488
incana Kit. 488
incisa Ait. 495
Indica Roxb. 522
integrifolia Schrank. 503
irregularis La Peyr. 502
Kantschatika L. 506
labiata R. Br. 524
laciniata Ait. 495
laciniata Moench. 515
laevis Lam. 536
lamiifolia Hayn. 528
Lappago Schrank. 532

VERONICA latifolia L. 511

- latifolia* Lam. 526
latifolia γ . Mert. et K. 513
linariaefolia Pall. 485
longibracteata Link 487
longibracteata latifol. Link 487
longifolia L. 492
longifolia Fl. Wett. 485
longifolia Willd. Dietr. 492
longifolia var d. Link 492
luxurians Ledeb. 491
macrocarpa Vahl. 522
macrostachya Vahl. 525
macrostemon Bunge 500
major latifolia Cha. 498
major II frutescens Moris. 511
marilandica Marr. 536
maritima L. 485
maritima Willd. 492
mas Fuchs 508
mas recta latifolia Barr. 497
mas pyrenaica Pluk. 508
mas supina et vulgarissima B. 508

- maxima* Stey. 526
maxima Dalech. 526
media Schrad. 485
menthaefolia Schott. 497
mesotypa Link 486
Michauxii Lam. 527
micrantha Link 517
microphylla Kit. 504
minima clinopodii minoris folio 51
minima carolina Pluk. 536
minor annua Valliant. 529
minor latifolia Moris. 511
minor serpyllifolia Loh. 504
mollis Link 490
mollis Zea 517
montana L. 527
montana Riv. 511
montana folio vario Buxb. 514
multifida L. 516
multifida Jacq. 516
multifida Schmidt. 515
neglecta Vahl. 488
neglecta Schmidt. 504
nemorum Pall. 519
nitens R. et Sch. 486
nitens Host. 498
nitida Link 486

- A. non ramosa pyrenaeus* *Veronica polyanthos* Thuill. 529
 494
 Hollandiae Poir. 520
 ulariae Gouan. 502
alarisefolia Thuill. 504
olia Thuill. 529
lia L. 507
 ca Pall. 499
 Fries 531
 ca Crantz 498
 lis Ait. 514
 lis Willd. 515
 lis var. Auct. 514
lis erecta gentianellae folio
 rn. 499
lis foliis hederac terrestri
 rn. 532
lis minima Tourn. 514
lis oeymi folio Tourn. 530
lis telephii folio Tourn. 505
 a Stev. 507
 ens Gatter. 536
 i Horn. 499
lata Led. 484
lata L. 484
lata Pall. 484
lata Willd. 512
laria Poit. et Turp. 510
 saxatilis Pluk. 506
lia Vahl. 514
ora Vahl. 522
ora Kit. 507
ita L. 513
ularis Marsh. 519
ularis γ. Marsh. 521
ulata La Bill. 520
ulata Marsh. 519
ina L. 536
ata R. Br. 524
 i Poir. 532
 folia Schott. 487
 ana Willd. Hb. 534
 a Stev. 520
 s Baumg. 521
 s sempervirens Pon. 494
 pa Link 515
 Schmidt 519
 a L. 496
ifida Lam. 536
 i R. Br. 517
 Pohl. 519
 Fries 531
Veronica polyanthos Thuill. 529
 polygonoides Lam. 506
 polymorpha Willd. 515
 Ponae Gouan. 494
 praecox All. 528
 pratensis latifolia Rivin. 518
 pratensis omnium maxima 526
 pratensis cerpyllifolia Lob. 504
 pratensis varia Crantz. 515
 prima erectior latifolia Cms. 498
 prostrata L. 512
 prostrata Gener. 512
 Pseudo chamadrys Jacq. 511
 pulchella Bernh. 531
 pumila All. 494
 pumila Clarke 533
 punctata Hamilt. 509
 pygmaea Schrank. 503
 pyrenaica All. 508
 ramosa Link 490
 recta minima Bauh. 497
 recta vulgaris major. 497
 reniformis Pursh. 528
 repens All. 508
 ringens Mart. 492
 romana All. 528
 romana L. 536
 romana Schmidt 529
 rosea Desfont. 515
 rotundifolia Ruiz. 534
 rotundifolia Schrank. 503
 rubicunda Led. 489
 ruderalis Vahl. 504
 Rudolphiana Hayne 518
 salicifolia Forst. 523
 saturejaefolia Poit. et Turp. 512
 saxatilis L. 501
 saxatilis Bauh. 501
 saxatilis β. Willd. 503
 Schmidtii R. et Sch. 512
 scutellata L. 510
 secunda erectior angustifolia 497
 segetalis Pers. 529
 sempervirens Lam. 494
 serpyllifolia L. 504
 serpyllifolia cuneata minima Pon.
 501
 serrulata Pall. 490
 sessiliflora Bunge 496
 setigera Don. 507
 sibirica L. 482
 spicata L. 497

Feronia spicata Olanz 503
spicata altissima Amm. 483
spicata cambrobritannica Rht. 497
spicata flore albo Buxb. 498
spicata lanuginosa et incana Amm. 488
spicata latifolia Bauh. 498
spicata minor Bauh. 497
spicata recta major Bauh. 497
spicata recta minor Bauh. 497
spicata Urticæ folio Amm. 493
spicis terminalibus Gmel. 488
spuria L. 483
spuria Jangh. 495
spuria Spreng. 484
Stelleri Pall. 495
Stephaniana R. et Sch. 490
Sternbergiana Bernh. 497
stolonifera Lehm. 521
subacaulis Lam. 506
subbiscutata Crantz. 527
succulenta All. 530
supina facie Teucrii Moris. 512
syriaca R. et Sch. 520
taurica Willd. 514
telephiifolia Vahl. 505
tenella Allioni 505
tenella Fl. Wett. 504
tenerrima Schmidt 510
tenuifolia Stev. 516
tenuis Led. 510
terrestris annua Moris. 536
tertia fruticans Clus. 501
Teucrium L. 512
Teucrium Brot. 517
Teucrium Vahl. 511
Teucrium Eischerianum Crantz. 503
thymifolia Sibth. 505
thymifolia Willd. Hb. 506
Tournefortii Gmel. 532
Tournefortii Vill. 508
trichocarpa R. et Sch. 515
triphyllus L. 535
umbrosa Marsch. 520
undulata Wallich. 522
urticaefolia L. 526
vera major Lob. 508
verna L. 535
versicolor Fries. 531
villosa Schrad. 494
virgata Willd. Hb. 484

Veronica virginica L. 483
virginica procerior Pluk. 483
vireosæ Kit. 529
vulgatior folio rotundiore Bauh. 527
Wormskfoldia R. et Sch. 503
xalapensis Humb. 534
Focky guianensis Anbl. 103
VOCHYSIA 103
alpestris Mart. 110
cinnamomea Pohl. 110
citrifolia Poir. 105
cuneata Pohl. 106
divergens Pohl. 108
elliptica Mart. 107
elongata Pohl. 106
emarginata Poir. 105
excelsa Dietr. 106
ferruginea Mart. 113
floribunda Mart. 112
grandis Mart. 110
guianensis Lam. 103
Haenkeana Mart. 110
herbacea Pohl. 114
micrantha Pohl. 111
pruinosa Pohl. 105
pumila Pohl. 113
pyramidalis Mart. 112
racemosa Poir. 113
rotundifolia Mart. 106
rufa Mart. 109
serica Pohl. 109
tetraphylla De Cand. 104
thyrsoides Pohl. 107
tomentosa De Cand. 104
tucanorum Mart. 108
verticillata Dietr. 104
Viola palustris, Pinguicula dicta Gmel. 459

W.

WHITEA 545
oblongifolia Blume 545
WULFENIA 564
Ageria Smith. 562
Bonarota Smith. 563
carinthiaca L. 564
obliqua Wallich. 564

Z.

Zapania mutabilis Zucagn. 259
urticifolia Poir. 256

Zerumbet Rumph. 72
claviculatum Rumph. 57
speciosum Jacq. 43

ZINCIBER 50

capitatum Roxb. 55
Cassumunar Roxb. 52
chrysanthum Rosc. 55
dubium Afzel. 54
elatum Roxb. 55
flavescens Link 54
ligulatum Roxb. 53
majus Rumph. 50
marginatum Roxb. 55
Mioga Rosc. 51
montanum Link 52
officinale Rosc. 51
panduratum Roxb. 53
purpureum Rosc. 52
roseum Rosc. 53
rubens Roxb. 54
spurius Koenig 51
squarrosum Roxb. 52
sylvestris majus Sloane 69
Zerumbet Rosc. 51

ZIZIPHORA 348

acinoides L. 351
bracteolata R. et Sch. 354
capitata L. 350
capitata Falk. 348
clinopodioides Lam. 348
clinopodioides α . Rud. 348
clinopodioides β . Rud. 349
dasyantha Bieb. 350
glabella R. et Sch. 353
hispanica L. 351
lispida R. et Sch. 354
mariana R. et Sch. 353
media Link 349
Mussini Adam. 349
odoratissima Lodd. 349
pulegioides R. et Sch. 353
pungens Bunge 352
Puschkini Adam. 350
serpyllacea Bieb. 349
taurica Bieb. 351
tenuior L. 350
thymoides R. et Sch. 354



C o r r i g e n d a *).

Pag. 8 lin. 2-3 loco exterioris lege interioris et lin. 22 loco lineare lege lineari.

- 9 - 9 - 8 lege γ .
- 10 - 15 - colorae lege colore et lin. 17 loco diffuse lege diffuse.
- 12 - 8 - Corolla lege Corollae et lin. 24 loco pauci floris lege pauciflorus.
- 15 - 3 - Epithamen lege epithamaca, qui error saepius repetitur.
- 16 - 12-13 - praecedente lege praecedentis.
- 21 - 19 - anulus lege annulus et lin. 22-23 loco appendice lege appendice.
- 22 - 2 - Lecte lege Lecta; lin. 27 loco nodis lege nodos et lin. 3 infra ante vaginae deleatur in.
- 25 - 2 - scape lege scapo et lin. 8 loco irregularibus lege irregularia.
- 26 - 8 infra loco nostri lege nostris.
- 31 - 23 ante lacinia lege interior tripartitus.
- 33 - 14 loco corollam lege corollae.
- 33 et seq. in diagnosticis specierum 7-8, 10-12, 14-19 loco filamentum lege filamentis.
- 36 lin. 3 loco hirsuto lege hirsuta.
- 37 - 10 - filiforme lege filiformi et lin. 8 infra loco breve lege brevi.
- 38 - 19 - faucem lege fauci.
- 40 - 27 - lingueforme lege linguiformi.
- 41 - 12 - lineare lege lineari et lin. 17 loco involvens lege involutus.
- 51 - 5 - pallidiore lege pallidius et lin. 14 post habitat deleatur in.
- 53 - 4 infra loco Corolla lege Corollae.
- 54 - 26 loco Afzelii lege Afzelius.
- 55 - 8 - radice lege radici.
- 58 - 1 - aequalis lege aequales et lin. 4 loco mucroni lege mucrone.

*) Cui majorem correcturae partem ipse suscipere non possem. aliorum correctorum negligentia plures quam par est irrepperunt errores, cupio rei veniam etiam atque etiam precor.

Corrigenda.

- Pag. 59 Lin. 9 - amoene lege amoeno et lin. 18 loco convexa lege *convexum*.
- 62 - 23 - flore lege flores et lin. 30 loco quinquapedali lege *quinquepedales*.
- 63 - 13 infra loco tenuiora lege tenuiore et lin. 11 infra loco fissae lege *fissae*.
- 68 - 2-3 loco pedalis lege *pedes*.
- 78 - 1 - spica lege *spicam*.
- 80 - 16 infra loco semiulari lege *semilunari*.
- 82 - 24 loco flavae lege *flavi*.
- 83 - 23 post *esse* adde *videtur*;
- 84 - 3 loco fluvii lege *fluvios* et lin. 4 infra loco 84 lege 24.
- 86 - 13 - florentum lege *florantium*.
- 88 - 15 - alterni lege oppositi et lin. 3 infra loco fruticosa lege *fruticoso*.
- 91 - 17 infra loco pappus lege *pappum*.
- 92 - 24 loco subalpius lege *subalpinis*.
- 95 - 15 infra loco deciduae lege *deciduae*, qui error interdum repetitur.
- 96 - 19 loco plurisve lege *pluresve*.
- 98 - 12 - subilobo lege *subbilobo*.
- 99 - ultima - eppanais lege *expansis*.
- 102 - 11 infra tenue lege tenui et loco *Krisma maliformis* et nivea lege *maliforme* et *niveum*.
- 103 - 12 loco loculis lege *loculo*.
- 106 - 6 infra loco cylindricus divaricatus lege *cylindricum divaricatum*.
- 107 apud V. elliptica dele citata De Cand. et Pohl et appone citato Martii; lin. 22 infra loco purpureo-fusco lege *purpureo-fusca* et lin. 9 infra loco complicatam lege *complicatum*.
- 108 lin. 20 loco simplicissimus lege *simplicissimis*.
- 109 - ultima loco pedalis lege *pedales*.
- 107 - 7 loco lentum lege *lentem*.
- 115 - 8 - petiola lege *petioli*.
- 118 - 11 infra loco flexuos lege *flexuosa*.
- 119 - 7 - - borealam lege *borealem*.
- 120 - 25 loco tenue lege *tenui*.
- 122 - 1 - Glomerati lege *Glomeruli* et lin. 2 loco axilli lege *axillis*.
- 138 - 6 - capitulae etr. compositae lege *capitula etr. composita*.
- 139 - 5 - paniculae lege *panicula* et lin. 8 loco fragile lege *fragili*.
- 145 - 16 infra loco folio lege *folia*.
- 155 - 7 - - visibilis lege *visibiles*.
- 157 - 1 et 3 mutetur *myosoroides* in *myosuroides*.
- 165 - 15 infra loco filiforme lege *filiformi*.
- 169 - 12 - mutetur *P. tristachya* n *P. heterostachya mihi*.

Corrigenda.

- Eng.**
- | | | | |
|-----|---------|------------|--|
| 175 | lin. 14 | loco | incrassati lege incrassati. |
| - | 177 | - 13 | - filiforme lege filiformi. |
| - | 181 | - 13 | - longi lege longae et lin. 25 loco longae lege longi. |
| - | 195 | - 5 | - ovatum lege ovatus. |
| - | 196 | - 12 | infra loco curviflora lege gracilis. |
| - | 212 | - 4 | loco parvo obtuso lege parva obtusa. |
| - | 218 | - 17 | infra loco acuminatum lege molle. |
| - | 221 | - 7 | loco didydm lege didydum. |
| - | 224 | - 6 | infra loco spontanea lege spontaneum. |
| - | 229 | - 21 | loco quovis lege quavis. |
| - | 233 | - 5 | infra loco inverso lege inversus. |
| - | 241 | - 16 | loco basis lege basin/ |
| - | 242 | - 5 | infra loco longiore lege longiores. |
| - | 250 | - 1 | loco pollicis lege pollicem. |
| - | 261 | - 21 | infra loco sidente lege findente. |
| - | 264 | - 20 | loco incana lege incanus. |
| - | 266 | - 15 | - intermedia lege intermedius. |
| - | 269 | - | ultima et penultima deletur Synonymon Gesneri. |
| - | 270 | - 14 | infra loco inferiora lege inferiore. |
| - | 286 | - 21 | loco labio inferiore coerulescens lege labio superiore coerulescens. |
| - | 294 | - 16 | infra loco Petiola lege Petioli. |
| - | 301 | - 12 | - - interdum lege interdum. |
| - | 306 | - 19 | - - evitendeter lege evidenter. |
| - | 307 | - 13 et 14 | infra loco verticillae etc. etc. lege verticilli 5-6,
4-5 flori, superiores ebracteati. |
| - | 314 | - 3 | infra loco haecque lege haecque. |
| - | 315 | - 3 | - - lobio lege labio. |
| - | 319 | - 6 | loco lacunosa lege lacunosa. |
| - | 321 | - 8 | infra loco brevioribus lege brevioribus. |
| - | 322 | - 12 | loco subcabris lege subcabris et lin. 14 loco gracillimae
lege gracillimae. |
| - | 323 | - 18 | - lobio lege labio. |
| - | 324 | - 3 | - latiora legelatio et lin. 9 infra loco viscosus lege viscosum. |
| - | 327 | - 25 | - rudimenta lege rudimenta. |
| - | 331 | - 10 | infra loco quadrangularis lege quadrangularis |
| - | 333 | - 18 | loco sterilis lege steriles et lin. 5 infra loco pars lege parte. |
| - | 342 | - 20 | infra loco inferiora lege inferiora. |
| - | 349 | - 5 | - - brevissima lege brevissime. |
| - | 351 | - 9 | loco quovis lege quavis et lin. 9 infra deletur Synon. Ammanni. |
| - | 353 | - 13 | infra loco ciliato lege ciliato. |
| - | 354 | - 9 | loco violaceo lege violacea. |
| - | 355 | - 9 | intra et 356, lin. 9 et 15 infra loco barbato lege barbata. |
| - | 359 | - 2 | loco praecedentis lege praecedenti. |

Corrigenda.

- Pag. 360 lin. 15 loco acutae lege ~~visiti~~.
- 361 - 13 et p. 363 lin. 3 infra ~~perbato~~ lege barbata.
 - 362 - 23 - ope lege ope.
 - 372 - 18 loco Corolla lege Corollae.
 - 378 - 15 - micronatae lege mucronatae et lin. 4 infra loco tandem lege tandem.
 - 391 - 9 - spicam lege spica.
 - 400 - 21 - petiolo lege petiolum.
 - 402 - 18 infra loco labi lege labio.
 - 403 - 25 loco lacinii lege lacinia.
 - 407 - 17 - alternatae lege alternati et lin. 6 infra loco rotatis lege rotundatis.
 - 412 - 13 - altarem lege alteram.
 - 416 - 5 - involucris lege involucri.
 - deleo lineam primam et lege: *post herbaceis inseratur.*
 - 421 lin. 14 loco calyces lege calycis.
 - 427 - 18 et 21 vetusa lege repens.
 - 430 - 2 infra loco dilatatus lege dilatata.
 - 432 - 26 - mutatur D. frondosa in D. acuminata.
 - 433 - 19 - post pallide deleatur comma.
 - 441 - 20 infra loco inferni lege inferae.
 - 443 - 21 - pubescenti lege pubescentes et lin. 3 infra loco uterdum lege interdum.
 - 456 - 6 - - rarissima lege rarissime.
 - 458 - 22 loco latissimo lege latissima.
 - 491 - 21 loco caules lege caule.
 - 492 - 10 et 11 deleatur.
 - 493 - 9 loco basi lege basi et lin. 10 infra loco patentes lege patenti.
 - 496 - 6 - laciniatae lege laciniata.
 - 506 - 24 deleatur emittens.
 - 517 - 1 deleatur synonymon Gmelini et lin. 17 loco abbreviatas lege abbreviati.
 - 544 - 3 loco florem lege florum.
 - 546 - 22 - duobus lege duobus.
 - 562 - 4 infra loco calyces lege calycis.
 - 569 - 7 - - dilatatus lege dilatata.
 - 573 - 17 - - adscandita lege abscondita.
 - 593 - 13 loco laeviter lege leviter.
 - 605 - 9 - caulo lege caule.
 - 667 - 13 infra loco junioros lege juniores et lin. 9 infra loco oppositifoliae lege oppositifolii.
 - 675 - 3 infra loco utrinque lege utroque.
 - 684 - 19 et 20 loco pennae anserinae lege penna anserina.
-



